



**INTRODUCTION**

En ce qui concerne les exemples de calcul (y compris certaines formules et taux), reportez-vous à la feuille d'exemples de calcul.

Pour l'ensemble des touches, reportez-vous au numéro à la droite de chaque ligne.

Après avoir lu ce document, veuillez le conserver afin de pouvoir vous y reporter le moment venu.

**Remarques sur l'utilisation**

• Ne transportez pas la calculatrice dans la poche arrière de votre pantalon, sous peine de la casser ou vous assommer. L'ancien est invité à ne pas l'utiliser.

• Étouchez la calculatrice des deux doigts en même temps pour la placer dans des environnements humides ou humides.

• Cet appareil n'est pas étanche. Il faut l'éviter d'utiliser ou d'entreposer dans des endroits où il risque d'être mouillé, par exemple par de l'eau. La pluie, l'eau brumisée, l'humidité, le café, la vapeur, la transpiration, etc. sont à l'origine de dysfonctionnements.

• Nettoyez avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de solvants, de chiffon mouillé. Évitez d'utiliser un chiffon riche et tout autre produit susceptible de rayer la surface.

• Évitez les chocs; manipulez la calculatrice avec soin.

• Ne jetez jamais la calculatrice au feu.

• Garder les piles hors de portée des enfants.

• Pour déplacer, c'importe les accessoires, peut servir une amélioration sans préavis.

AVIS

• SHARP recommande fortement de garder la façade permanente et séparée d'une traite toutes les données stockées dans la mémoire. Si vous perdez toutes vos données, il sera nécessaire de faire la procédure de sauvegarde dans certaines circonstances. SHARP s'assurera donc une responsabilité pour les données perdues ou rendues inutilisables que ce soit à la suite d'une mauvaise utilisation, de l'espionnage, voire d'un vol. Les données peuvent être stockées dans la mémoire pendant plusieurs mois.

• SHARP ne se sera très responsable de tout dommage matériel ou économique imputé ou consécutive à la mauvaise utilisation ou au mauvais fonctionnement de cet appareil et de ses périphériques, à moins que une telle responsabilité ne soit reconnue par la loi.

• Appuyez sur la touche [RESET] (1), avec la pointe d'un stylo à bille, pour effacer l'ensemble des données dans la mémoire. N'utilisez pas un stylo à bille, ou tout autre pointe cassable ou aiguille. Prenez note qu'une pression sur la touche [RESET] effacera toutes les données stockées dans la mémoire.

• Lors de la première utilisation.

• Après avoir éteint la pile.

• Lorsqu'une anomalie survient et qu'aucune autre solution ne fonctionne.

• Si un entretien est nécessaire à cette calculatrice, demandez seulement les services d'un fournisseur spécialisé SHARP, ou un service d'intervention agréé par SHARP ou un centre de réparation SHARP où cela est disponible.

**Boîtier****AFFICHEUR**

Affichage

des

équations

et

Expansions

• Pendant le fonctionnement tous les symboles ne sont pas affichés en même temps. Certains symboles inutiles peuvent apparaître visibles si on regarde la calculatrice d'un angle éloigné.

• Seuls les symboles nécessaires à l'utilisation expliquée sont présentés dans l'affichage, lorsque les données sont entrées.

→ → : Apparaît sur l'affichage lorsque l'option de réponse n'a pas pu être donnée dans un seul affichage. Appuyez sur les touches [ ] pour lire la partie restante (cache).

xy/y : Indique le mode d'expression des résultats en mode calcul avec nombres complexes.

→ → : Indique que les deux résultats visibles en haut/bas de l'afficheur.

Appuyez sur la touche [ ] pour lire le résultat dans la voie.

2nd F : Apparaît lorsque la touche [ ] a été pressée.

HYP : Lorsque la touche [ ] a été pressée, cette indication s'affiche pour vous signaler que les fonctions hyperboliques sont accessibles. Si vous employez la combinaison [ ](HYP), les indications 2nd F HYP s'affichent pour vous signaler que les fonctions hyperboliques inverses sont accessibles.

ALPHA : S'affiche si [ ](STAT VAR), [ ](SD) ou [ ](PCLX) est pressée.

FIX/DIGIT : Indique la notation employée pour afficher une valeur.

DEG/RAD/GRAD : Indique les unités angulaires.

MAT : Apparaît lorsque le mode matrice est sélectionné.

LIST : Apparaît lorsque le mode liste est sélectionné.

STAT : Indique qu'une valeur a été sauvegardée dans la mémoire indépendante.

? : Indique que la calculatrice attend l'entrée d'une valeur numérique, comme en mode de simulation.

**OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES****Choix du mode de fonctionnement**

• Mode normal (NORMAL)

• Mode statistique (STAT)

• Mode équation (EDN)

• Mode nombre complexe (CPLX)

• Mode liste (LIST)

• Mode matrice (MAT)

• Mode décomposition (DECOMP)

• Mode équation quadratique (EQN)

• Mode équation linéaire (LNE)

• Mode équation différentielle (DIF)

• Mode équation intégrale (INT)

• Mode équation de régression (REG)

• Mode équation de corrélation (COR)

• Mode équation de probabilité (PROB)

• Mode équation de puissance (PWR)

• Mode équation de logarithme (LOG)

• Mode équation de séries temporelles (STOCH)

• Mode équation de régression linéaire (LIN)

• Mode équation de régression exponentielle (EXP)

• Mode équation de régression logarithmique (LOG)

• Mode équation de puissance et régression inverse (PWR)

• Mode équation de régression exponentielle et logarithmique (EXP/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire (STOCH/LIN)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle (STOCH/EXP)

• Mode équation de séries temporelles et régression logarithmique (STOCH/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression puissance (STOCH/PWR)

• Mode équation de séries temporelles et régression log-puissance (STOCH/PWR)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et puissance (STOCH/LIN/PWR)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance (STOCH/EXP/PWR)

• Mode équation de séries temporelles et régression logarithmique et puissance (STOCH/LOG/PWR)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et logarithmique (STOCH/LIN/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et logarithmique (STOCH/EXP/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression puissance et logarithmique (STOCH/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/LIN/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique (STOCH/EXP/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/PWR/LOG/LOG)

• Mode équation de séries temporelles et régression linéaire et exponentielle et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance et logarithmique et puissance

+ - × ÷

**SHARP****EL-546XT**
**CALCULATION EXAMPLES**  
**EXEMPLES DE CALCUL**
PRINTED IN CHINA / IMPRIMÉ EN CHINE  
17HSC(TINSAZ209EHZZ)

[1] ▲ ▼

① 3(5+2)=	[ON/C] 3 ( 5 + 2 ) =	21.
② 3×5+2=	3 ( 5 + 2 ) =	17.
③ 3×5+3×2=	3 ( 5 + 3 × 2 ) =	21.
→①	[2ndF] ▲	
→②	▼	
→③	▼	
→②	▲	

[2] SET UP

100000÷3=	[ON/C] 100000 ÷ 3 =	33'333.33333
[NORM1]	[SET UP] 1 0	33'333.33333
→[FIX]	[SET UP] 2 2	33'333.33
[TAB 2]	[SET UP] 1 1	3.33 × 10 <sup>04</sup>
→[SCI]	[SET UP] 1 2	33.33 × 10 <sup>03</sup>
→[ENG]	[SET UP] 1 3	33'333.33333
→[NORM1]	[SET UP] 1 3	33'333.33333
3÷1000=	[ON/C] 3 ÷ 1000 =	0.003
[NORM1]	[SET UP] 1 4	3. × 10 <sup>-03</sup>
→[NORM2]	[SET UP] 1 3	0.003

[3] + - × ÷ ( ) +/- EXP		
45+285÷3=	[ON/C] 45 + 285 ÷ 3 =	140.
18+6	( 18 + 6 ) ÷	
15-8=	( 15 - 8 ) =	3.428571429
42×(-5)+120=	42 ( -5 ) + 120 =	-90.
*1 ( 5 + - )	*1	
(5×10 <sup>3</sup> )÷(4×10 <sup>-3</sup> )=	5 EXP 3 ÷ 4 EXP	
+/- 3 =		1'250'000.

[4]		
34+57=	34 + 57 =	91.
45+57=	45 =	102.
68×25=	68 × 25 =	1'700.
68×40=	68 × 40 =	2'720.

[5]	[ON/C] sin cos tan sin <sup>-1</sup> cos <sup>-1</sup> tan <sup>-1</sup> π hyp arc hyp	
ln log	e <sup>x</sup> 10 <sup>y</sup> X <sup>-1</sup> X <sup>2</sup> X <sup>3</sup> √ y <sup>x</sup>	
n!	nPr nCr %	
sin60[°]=	[ON/C] sin 60 =	0.866025403
cos π/4 [rad]=	[SET UP] 0 1 cos ( )	0.707106781
tan <sup>-1</sup> [g]	[SET UP] 0 2 2ndF tan <sup>-1</sup> 1 =	50.
(cosh 1.5 + sinh 1.5) <sup>2</sup> =	[ON/C] (hyp) cos 1.5 + (hyp)	20.08553692
tanh <sup>-1</sup> 5/7 =	[2ndF] arc hyp tan 5 =	0.895879734
In 20 =	In 20 =	2.995732274
log 50 =	log 50 =	1.698970004
e <sup>3</sup> =	[2ndF] e <sup>x</sup> 3 =	20.08553692
10 <sup>17</sup> =	[2ndF] 10 <sup>x</sup> 1.7 =	50.11872336
1/6 + 1/7 =	6 (2ndF) X <sup>-1</sup> + 7 (2ndF)	0.309523809
8 <sup>-2</sup> - 3 <sup>-4</sup> × 5 <sup>2</sup> =	8 (y <sup>x</sup> ) (±) 2 (±) 3 (y <sup>x</sup> )	-2'024.984375
(12 <sup>2</sup> ) <sup>1/4</sup> =	12 (y <sup>x</sup> ) 3 (y <sup>x</sup> ) 4	6.447419591
8 <sup>3</sup> =	8 (X <sup>3</sup> ) =	512.
√49 - √81 =	[2ndF] √ 49 - 4 [2ndF] √ 81 =	4.
³√27 =	[2ndF] ³√ 27 =	3.
4! =	4 [2ndF] n! =	24.
¹⁰P <sub>3</sub> =	10 [2ndF] nPr 3 =	720.
⁵C <sub>2</sub> =	5 [2ndF] nCr 2 =	10.
500×25% =	500 × 25 [2ndF] %	125.
120÷400=?%	120 ÷ 400 [2ndF] %	30.
500+(500×25%) =	500 + 25 [2ndF] %	625.
400-(400×30%) =	400 - 30 [2ndF] %	280.

- The range of the results of inverse trigonometric functions
- Plage des résultats des fonctions trigonométriques inverses

θ = sin <sup>-1</sup> x, θ = tan <sup>-1</sup> x	θ = cos <sup>-1</sup> x
DEG	-90 ≤ θ ≤ 90
RAD	-π/2 ≤ θ ≤ π/2
GRAD	-100 ≤ θ ≤ 100

[6] d/dx [dx]	
d/dx (x <sup>4</sup> - 0.5x <sup>3</sup> + 6x <sup>2</sup> )	[ON/C] ALPHA X y <sup>x</sup> 4 - 0.5 ALPHA
x=2	X X <sup>3</sup> + 6 ALPHA X X <sup>2</sup>
dx=0.00002	[2ndF] d/dx 2 ENT ENT
x=3	[ENT] 3 ENT 0.001 [ENT]
dx=0.001	130.5000029
∫ <sub>2</sub> (x <sup>2</sup> - 5)dx	[ON/C] ALPHA X X <sup>2</sup> - 5
n=100	[d/dx] 2 ENT 8 ENT ENT
n=10	[ENT] ENT ENT 10 [ENT]
	138.

[7] DRG	
90° → [rad]	[ON/C] 90 2ndF DRG
→ [g]	[2ndF] DRG
→ [°]	[2ndF] DRG
	90.
sin <sup>-1</sup> 0.8 = [°]	[2ndF] sin <sup>-1</sup> 0.8 =
→ [rad]	[2ndF] DRG
→ [g]	[2ndF] DRG
→ [°]	[2ndF] DRG
	53.13010235

[8]	[ALPHA] RCL STO M+ M- ANS F1 F2 F3 F4
ON/C 8 × 2 STO M	16.
24 ÷ (8×2)=	24 ÷ ALPHA M =
(8×2)×5=	ALPHA M × 5 =
	80.
\$150×3:M	[ON/C] STO M
+)\$250:M = M+250	150 × 3 M+
-)M×5% =	250 M
M	[2ndF] M M RCL M
\$1=Y110	110 STO Y
\$26,510=?	26510 ÷ RCL Y =
\$2,750=?	2750 × RCL Y =
	302'500.
r=3cm (r→Y)	3 STO Y
πr <sup>2</sup> =?	π ALPHA Y X <sup>2</sup> =
3×(A)+60÷(A)=	24.27433388
πr <sup>2</sup> ÷F1	24 ÷ ( ) 4 + 6 =
V = ?	3×(A) + 60 ÷ (A) =
	32.2

[9]	
6+4=ANS	[ON/C] 6 + 4 =
ANS+5	[+ 5 =
8×2=ANS	8 × 2 =
ANS <sup>2</sup>	[X <sup>2</sup> ] =
44+37=ANS	44 + 37 =
	81.
[10]	[a <sup>b</sup> c] [d/c]
3 1/3 = [a <sup>b</sup> c]	[ON/C] 3 a <sup>b</sup> c 1 a <sup>b</sup> c 2 +
4 a <sup>b</sup> c 3 =	4 a <sup>b</sup> c 3 =
→[a.xxx]	4.833333333
→[d/c]	29 6
10 ²/³ =	[2ndF] 10 <sup>x</sup> 2 a <sup>b</sup> c 3 =
	4.641588834
(7/5) <sup>5</sup> =	7 a <sup>b</sup> c 5 y <sup>x</sup> 5 =
	16807 r 3125
(1/3) <sup>1/3</sup> =	1 a <sup>b</sup> c 8 y <sup>x</sup> 1 a <sup>b</sup> c 3 =
	1 r 2
64/225 =	[2ndF] 64 a <sup>b</sup> c 225 =
	8 r 15
2³ =	[2ndF] 2 y <sup>x</sup> 3 a <sup>b</sup> c =
	8 r 81
1.2/2.3 =	1.2 a <sup>b</sup> c 2.3 =
	12 r 23
1²/3³ =	1 DMS 2 DMS 3 a <sup>b</sup> c 2 =
	0°31'15"
1×10³ =	1 E <sub>p</sub> 3 a <sup>b</sup> c 2 E <sub>p</sub> 3 =
	1 r 2
A = 7	[ON/C] 7 STO A
	7.
4/A =	4 a <sup>b</sup> c ALPHA A =
	4 r 7
1.25 + 2/5 = [a.xxx]	1.25 + 2 a <sup>b</sup> c 5 =
	1.65
→[a <sub>b</sub> c]	a <sup>b</sup> c
	1 r 13 r 20
* 4 r 5 - 6 = 4 5/6	

[11]	[BIN] [PEN] [OCT] [HEX] [DEC] [NEG] [NOT] [AND] [OR]
DEC(25)→BIN	[ON/C] 2ndF DEC 25 2ndF BIN
	11001 b
HEX(1AC)	[2ndF] HEX 1AC
→BIN	[2ndF] BIN
→PEN	[2ndF] PEN
→OCT	[2ndF] OCT
→DEC	[2ndF] DEC
BIN(1010-100)	[2ndF] BIN ( 1010 - 100 )
x11 =	x 11 =
	10010 b
BIN(111)→NEG	NEG 111 =
	1111111001 b
HEX(1FF)+	[2ndF] HEX 1FF 2ndF OCT +
OCT(512)=	512 =
HEX(?)	[2ndF] HEX
	1511 0
2FEC-	[ON/C] STO M 2ndF HEX 2FEC -
2C9E=(A)	2C9E M+
+2000-	2000
1901=(B)	1901 M+
	6FF H
(C)	RCL M
	A4d H

• • • •

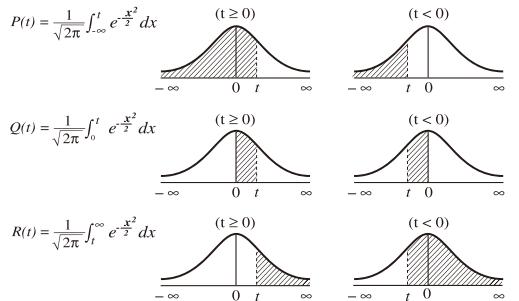
[12]	[DMS] [+/-] [DEG] [MATH] (→sec, →min)





<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxr

[23]



$$t = \frac{x - \bar{x}}{\sigma_x} \quad \text{Standardization conversion formula}$$

[24] MODE (2-VLE)

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases} \quad |D| = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$$

$2x + 3y = 4$   
 $5x + 6y = 7$   
 $x = ?$   
 $y = ?$   
 $\det(D) = ?$

[28] MODE (MAT)

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \rightarrow \text{matA}$   
 $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} \rightarrow \text{matB}$

$\text{matA} \times \text{matB} = \begin{bmatrix} 7 & 13 \\ 17 & 27 \end{bmatrix}$   
 $\text{matA}^{-1} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1.5 & -0.5 \end{bmatrix}$   
 $\text{dim}(\text{matA}, 3, 3) = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$   
 $\text{fill}(5, 3, 3) = \begin{bmatrix} 5 & 5 & 5 \\ 5 & 5 & 5 \\ 5 & 5 & 5 \end{bmatrix}$

$\text{cumul matA} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$   
 $\text{aug}(\text{matA}, \text{matB}) = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 1 \\ 3 & 4 & 2 & 6 \end{bmatrix}$   
 $\text{identity } 3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   
 $\text{rnd\_mat}(2, 3)$   
 $\det \text{matA} = -2$   
 $\text{trans matB} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$   
 $\text{mat} \rightarrow \text{list L1: } \{1, 3\}$   
 $\text{L2: } \{3, 2\}$

[25] MODE (3-VLE)

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases} \quad |D| = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$$

$x + y - z = 9$   
 $6x + 6y - z = 17$   
 $14x - 7y + 2z = 42$   
 $x = ?$   
 $y = ?$   
 $z = ?$   
 $\det(D) = ?$

[26] MODE (QUAD, CUBIC)

$3x^2 + 4x - 95 = 0$   
 $x_1 = ?$   
 $x_2 = ?$   
 $\det(2\text{ndF}) \rightarrow \text{ENT}$

$5x^3 + 4x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x_1 = ?$   
 $x_2 = ?$   
 $x_3 = ?$   
 $\det(2\text{ndF}) \rightarrow \text{ENT}$

[27] MODE (CPLX)

$(12-6i) + (7+15i) - (11+4i) =$   
 $6 \times (7-9i) \times (-5+8i) =$   
 $16 \times (\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ) \div (\sin 60^\circ + i \cos 60^\circ) =$

Graph showing the area under a curve from  $t_1$  to  $t_2$  for  $t > 0$  and  $t < 0$ .

Calculation results:  
 $\text{stdDev L1} = 2.516611478$   
 $\text{vari L1} = 6.333333333$   
 $\text{o\_prod(L1,L2)} = \{-24 - 419\}$   
 $\text{i\_prod(L1,L2)} = -29$   
 $\text{abs L2} = 5.099019514$

$r_1 = 8, \theta_1 = 70^\circ$   
 $r_2 = 12, \theta_2 = 25^\circ$   
 $r = ?, \theta = ?^\circ$

$(1+i)$   
 $r = ?, \theta = ?^\circ$

$(2-3i)^2 =$

$\frac{1}{1+i} =$

$\text{CONJ}(5+2i) =$

$\text{2ndF} \rightarrow \text{DEG} 8 \angle 70 + 12 \angle 25$   
 $= [r]$   
 $\text{2ndF} \rightarrow [0]$   
 $18.5408873$   
 $\text{2ndF} \rightarrow \text{RAD} 42.76427608$   
 $\text{2ndF} \rightarrow \text{GRAD} 45.$

$\text{2ndF} \rightarrow \text{RAD} 1 + [i] =$   
 $1.414213562$

$\text{2ndF} \rightarrow [y]$   
 $-5.$

$\text{2ndF} \rightarrow [x]$   
 $-12.i$

$\text{2ndF} \rightarrow \text{X} 0.5$   
 $-0.5i$

$\text{2ndF} \rightarrow [y]$   
 $-2.i$

[30]

Function Fonction	Dynamic range Plage dynamique
$\sin x, \cos x,$ $\tan x$	$\text{DEG}:  x  < 10^{10}$ $(\tan x :  x  \neq 90(2n-1))^*$ $\text{RAD}:  x  < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $(\tan x :  x  \neq \frac{\pi}{2}(2n-1))^*$ $\text{GRAD}:  x  < \frac{10}{9} \times 10^{10}$ $(\tan x :  x  \neq 100(2n-1))^*$
$\sin^{-1}x, \cos^{-1}x$	$ x  \leq 1$
$\tan^{-1}x, \sqrt[3]{x}$	$ x  < 10^{100}$
$\ln x, \log x$	$10^{-99} \leq x < 10^{100}$
$y^x$	$\begin{aligned} * y > 0: & -10^{100} < x \log y < 100 \\ * y = 0: & 0 < x < 10^{100} \\ * y < 0: & x = n \\ & (0 <  x  < 1 : \frac{1}{x} = 2n-1, x \neq 0)^*, \\ & -10^{100} < x \log  y  < 100 \end{aligned}$
$x\sqrt{y}$	$\begin{aligned} * y > 0: & -10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100 (x \neq 0) \\ * y = 0: & 0 < x < 10^{100} \\ * y < 0: & x = 2n-1 \\ & (0 <  x  < 1 : \frac{1}{x} = n, x \neq 0)^*, \\ & -10^{100} < \frac{1}{x} \log  y  < 100 \end{aligned}$
$e^x$	$-10^{100} < x \leq 230.2585092$
$10^x$	$-10^{100} < x < 100$
$\sinh x, \cosh x,$ $\tanh x$	$ x  \leq 230.2585092$
$\sinh^{-1}x$	$ x  < 10^{50}$
$\cosh^{-1}x$	$1 \leq x < 10^{50}$
$\tanh^{-1}x$	$ x  < 1$
$x^2$	$ x  < 10^{50}$
$x^3$	$ x  < 2.15443469 \times 10^{33}$
$\sqrt{x}$	$0 \leq x < 10^{100}$
$x^{-1}$	$ x  < 10^{100} (x \neq 0)$
$n!$	$0 \leq n \leq 69^*$
$nPr$	$0 \leq r \leq n \leq 999999999^*$ $\frac{n!}{(n-r)!} < 10^{100}$
$nCr$	$0 \leq r \leq n \leq 999999999^*$ $0 \leq r \leq 69$ $\frac{n!}{(n-r)!} < 10^{100}$
$\leftrightarrow \text{DEG}, \text{D}'\text{M}'\text{S}$	$0^\circ 0' 0.00001'' \leq  x  < 10000^\circ$
$x, y \rightarrow r, \theta$	$\sqrt{x^2 + y^2} < 10^{100}$
$2, 7, 4 \rightarrow \text{L1}$	$0 \leq r < 10^{100}$
$-3, -1, -4 \rightarrow \text{L2}$	$\text{DEG}:  \theta  < 10^{10}$ $\text{RAD}:  \theta  < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $\text{GRAD}:  \theta  < \frac{10}{9} \times 10^{10}$
$L1+L2 = \{-1, 6, 0\}$	$\text{DEG} \rightarrow \text{RAD}, \text{GRAD} \rightarrow \text{DEG}:  x  < 10^{100}$
$\text{sortA L1} = \{2, 4, 7\}$	$\text{RAD} \rightarrow \text{GRAD}:  x  < \frac{\pi}{2} \times 10^{98}$
$\text{sortD L1} = \{7, 4, 2\}$	$(A+Bi)+(C+Di) \quad  A+C  < 10^{100},  B+D  < 10^{100}$ $(A+Bi)-(C+Di) \quad  A-C  < 10^{100},  B-D  < 10^{100}$ $(A+Bi) \times (C+Di) \quad (AC-BD) < 10^{100}$ $(AD+BC) < 10^{100}$
$\text{dim}(L1, 5) = \{2, 7, 4, 0, 0\}$	$\text{AC} + \text{BD} < 10^{100}$ $\text{C}^2 + \text{D}^2 < 10^{100}$ $\text{BC} - \text{AD} < 10^{100}$ $\text{C}^2 + \text{D}^2 \neq 0$
$\text{fill}(5, 5) = \{5, 5, 5, 5, 5\}$	$5 = [ ]$
$\text{cumul L1} = \{2, 9, 13\}$	$0 \leq n \leq 69^*$
$\text{df\_list L1} = \{5, -3\}$	$0 \leq r \leq n \leq 999999999^*$ $\frac{n!}{(n-r)!} < 10^{100}$
$\text{aug}(L1, L2) = \{2, 7, 4, -3, -1, -4\}$	$0 \leq r < 10^{100}$
$\text{min L1} = 2$	$ \theta  < 10^{10}$
$\text{max L1} = 7$	$ \theta  < 10^{10}$
$\text{mean L1} = 4.333333333$	$ \theta  < 10^{10}$
$\text{med L1} = 4$	$ \theta  < 10^{10}$
$\text{sum L1} = 13$	$ \theta  < 10^{10}$
$\text{prod L1} = 56$	$ \theta  < 10^{10}$

DEC	$ x  \leq 999999999$
BIN	$0 \leq x \leq 111111111$
PEN	$0 \leq x \leq 222222222$
OCT	$0 \leq x \leq 444444444$
HEX	$0 \leq x \leq 777777777$
AND	$0 \leq x \leq FFFFFFFF$
OR	$0 \leq x \leq FFFFFFFF$
XOR	$0 \leq x \leq 2540BE3FF$
XNOR	$0 \leq x \leq 2540BE3FF$

NOT	$0 \leq x \leq 111111111$
PEN	$222222222 \leq x \leq 444444444$
OCT	$400000000 \leq x \leq 777777777$
HEX	$FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$
	$0 \leq x \leq 2540BE3FE$

\* n, r: integer / entier

For Canada only :  
For warranty information, please see  
<http://www.sharp.ca/support-product-downloads.aspx>  
Pour le Canada seulement :  
Pour en lire plus sur la garantie, visitez le  
<http://www.sharp.ca/support-product-downloads.aspx>

**SHARP**  
SHARP CORPORATION

- Physical Constants and Metric Conversions are shown in the tables.
- Les constantes physiques et les conversion des unités sont indiquées sur les tableaux.

PHYSICAL CONSTANTS		
No.	SYMBOL	UNIT
01	$c, c_0$	$\text{m s}^{-1}$
02	$G$	$\text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$
03	$g_n$	$\text{m s}^{-2}$
04	$m_e$	$\text{kg}$
05	$m_p$	$\text{kg}$
06	$m_n$	$\text{kg}$
07	$m_\mu$	$\text{kg}$
08	$lu$	$\text{kg}$
09	$C$	$W \text{m}^{-2} \text{K}^{-4}$
10	$h$	$\text{J s}$
11	$k$	$\text{J K}^{-1}$
12	$\mu_0$	$\text{N A}^{-2}$
13	$\varepsilon_0$	$\text{F m}^{-1}$
14	$r_e$	$\text{m}$
15	$\alpha$	$\text{C kg}^{-1}$
16	$a_o$	$\text{m}^{-2} \text{h}^{-1} \text{m}^{-1}$
17	$R_{\infty}$	$\text{m}^{-1}$
18	$\Phi_0$	$\text{Wb}$
28	$N_A, L$	$\text{mol}^{-1}$
29	$V_m$	$\text{m}^3 \text{mol}^{-1}$
30	$R$	$\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
31	$\lambda_c, n$	$\text{m}$
32	$C_f$	$\text{W m}^2$
33	$R_K$	$\text{Ohm}$
34	$\epsilon_m$	$\text{m K}$
35	$\mu_p$	$\text{J T}^{-1}$
36	$\hbar$	$\text{J s}$
37	$E_h$	$\text{J}$
38	$\mu_c$	$\text{m}$
39	$G_0$	$\text{s}$
40	$p_c$	$\text{m}$
41	$M^{(12)C}$	$\text{kg mol}^{-1}$
42	$\hbar$	$\text{J s}$
43	$E_h$	$\text{J}$
44	$G_0$	$\text{s}$
45	<math	