Manipulations de base	Calculs numériques		Casio Graph 25 et 25+
Pour commencer			
Sélectionner l'icône puis valid Accéder au SET UP de la calculatric A l'aide des flèches, atteindre la ligne Appuyer sur F2 pour sélectionner l'o	er avec EXE. e : touche SHIFT puis MENU. e Frac. option d/c.		D-Type :Conct Hngle :Rad Display:Nrm1 Simplfy:Auto Frac :d/c Ab/(d/c
Simplification d'une fraction			
Introduire la fraction en utilisant la tou Le résultat affiché correspond à la fra	uche a+bc : par exemple taper 1 action $\frac{12}{7}$.	80 <mark>аныс</mark> 105.	180,105 12,7
Conversion d'un décimal en fraction	n et réciproquement		
Introduire le décimal et valider : par e Utiliser la touche F↔D pour conver On peut revenir à l'écriture décimale	exemple taper 1,32 EXE . tir le résultat : en appuyant à nouveau sur la tou	uche F↔D .	1.32 1.32 1.32 33,25
Calculs avec des fractions			
Bien introduire les fractions en utilisa somme $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$; produit $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$; quotie \rightarrow Noter que la touche a+bc a priorit	Int la touche a+b c : ent $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{5}}$.	tion.	2,3+4,5 22,15 2,3÷4,5 2,3÷4,5 5,6
Calculs avec des radicaux			
Utiliser l'instruction $\sqrt{}$: touches SP Par exemple, pour le calcul de $\sqrt{2,25}$ \rightarrow Attention à la position des parenth \rightarrow Si la dernière parenthèse est omis	IIFT puis x^2 . +4 puis de $\sqrt{2,25+4}$. nèses. se, on obtient le résultat ci-contre).	$\sqrt[72.25+4]{5.5}$ $\sqrt[5(2.25+4)]{2.5}$ $\sqrt[7(2.25+4]]{2.5}$
Calculs avec des puissances			
Utiliser la touche Par exemple, pour le calcul de 2^4 2^{-4} $(-2)^4$ -2^4 \rightarrow <i>Si le nombre ou l'exposant est né</i>	parenthèses indispensables, sir gatif, utiliser la touche d'opposé	non on obtient	2^4 16 2^-4 0.0625 (-2)^4 16 -2^4 -16
 la touche de soustraction → La calculatrice est capable d'affici limite sont données en notation so 	- her 10 chiffres, les valeurs qui dé cientifique (voir fiche 011).	passent cette	8^12 6.87194767+0

Calculs avec des valeurs absolues

Utiliser l'instruction ABS :			
Touche OPTN puis touche > pour faire défiler les menus et touche F1 pour choisir le menu NUM .			
LIST/CALC/STAT/PROB	p	Abs Int Frac Rnd	
Enfin touche F1 pour l'instruction ABS :	Abs -5 5		
	[Abs Int Frac Rnd		

⇒ Compléments

Instruction ANS

L'instruction ANS (touches SHIFT puis () permet de rappeler le dernier résultat obtenu et éventuellement de le réutiliser pour effectuer d'autres calculs.	125×19 Ans	2375 2375	125×19 2375 2×Ans-1000 3750
Cette fonctionnalité s'applique automatiquement lorsque l'on tape en début de ligne un signe opératoire.			
Par exemple taper : 36 ENTRER.	36	74	36 74
Puis taper 🗕 la machine affiche Ans–.	Ans-	36	Ans-3 33
Enfin, taper 3 ENTRER.			
On peut constater que le calcul effectué est bien 36–3 .			

Instruction REPLAY

Quand un calcul vient d'être effectué, l'instruction REPLAY (touches flèche droite > ou flèche gauche <) permet de le	123456×7890 974067840
rééditer et éventuellement de le modifier.	
Une fois un calcul réédité, il suffit de se positionner avec le curseur, à l'emplacement devant être rectifié.	123456×7891

Transformation de l'écriture fractionnaire

L'instruction d/c (touche SHIFT puis a+b/c) permet de modifier une écriture fractionnaire.	180,105 12,7
Exemple : taper 180 a+b 105 la calculatrice affiche 12.7.	
Utiliser l'instruction d/c la calculatrice affiche 1_5_7.	180,105
Ce résultat signifie que $\frac{180}{105} = \frac{12}{7} = 1 + \frac{5}{7}$.	11011
Pour obtenir de nouveau le résultat sous forme d'une seule fraction, il suffit de réutiliser l'instruction d/c .	

⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
La touche F↔D n'effectue pas la conversion en fraction d'un décimal.	Vérifier, dans le menu LINK, que la fonctionnalité « Transmission de données » n'est pas activée (voir commentaire ci-dessus).
9-6	Une erreur de syntaxe a été détectée.
	Exemple : utiliser la touche d'opposé 👝 au lieu de la touche de soustraction 🗕.
Syn ERROR	En utilisant l'instruction REPLAY (touches flèche droite > ou flèche gauche <) le curseur se place à l'endroit où l'erreur a été détectée.

> Commentaires

décimale équivalente.

Dans les calculs de fraction, la taille maximum d'une expression est de 10 symboles : numérateur, dénominateur et séparateurs compris. Toute expression supérieure à 10 symboles est automatiquement convertie en valeur



Même si souvent cela ne change rien pour les calculs ; pour introduire des nombres négatifs il est préférable d'utiliser la touche d'opposé (--) plutôt que la touche de soustraction --.

En effet, cela peut poser des problèmes dans les calculs avec des puissances, lors des calculs enchaînés. Cela évite aussi l'insertion automatique de l'instruction **ANS**, lorsque le calcul commence par un signe –.

La touche **F**↔**D** a deux fonctions. Elle sert à convertir un décimal en fraction, comme décrit précédemment. Mais elle sert aussi au transfert des données. Le menu LINK permet de passer de l'une à l'autre.

MENU sélectionner l'icône HINKA puis valider avec EXE.	Communication Image Set:On F1:Transmit F2:Receive
Sélectionner IMGE (touche F4).	Inage Set Inage Set Image Set
Choisir OFF (touche F1) pour convertir un décimal en fraction.	F2:On [E-D]key:Coey
Choisir ON (touche F2) pour transmettre des données.	0## [0 n

L'insertion automatique de l'instruction **ANS**, lorsque l'on tape en début de ligne un signe opératoire, ne fonctionne pas à l'allumage de la calculatrice car la mémoire **ANS** est alors vide.