FONCTIONS.

Exercice N° 1. Fonctions linéaires.
Compléter le tableau suivant :

x	- 1	0	0,75	4
f(x)				

Avec la fonction linéaire f définie par f(x) = 3x.

Solution N° 1.
1ère méthode.
Utilisation de la touche [K], obtenue en faisant [2nd][MRC], correspondant à une expression constante, combinaison quelconque d'opérateurs, de fonctions, de variables et de nombres.

Procédure calculatrice	Affichage à l'écran
[2nd][MRC]	K = _ ce dernier curseur clignote
×3[ENTER]	K=∗3 k
[+/-]1[ENTER]	-1∗3 k -3.
0[ENTER]	0∗3 k 0.
0.75[ENTER]	0.75∗3 k 2.25.
4[ENTER]	4∗3 k 12.

2^{nde} méthode.
Utilisation de la touche [VRCL].

Procédure calculatrice	Affichage à l'écran
3[VRCL] ◃◃◃◃[ENTER]	3X
[STO] ◃[ENTER]	3X → EQN 0.
[VRCL] ◃[ENTER]	3X
[ENTER][$^+/_-$]1[ENTER]	3X -3.
Δ[DEL]0[ENTER]	3X 0.
Δ[DEL].75[ENTER]	3X 2.25.
Δ[DEL][DEL][DEL]4[ENTER]	3X 12.

$3^{ème}$ méthode.
Calcul direct :

Procédure calculatrice	Affichage à l'écran
3 × [$^+/_-$] 1 [ENTER]	3∗-1 -3.
3 × 0 [ENTER]	3∗0 0.
3 × 0.75 [ENTER]	3∗0.75 2.25.
3 × 4 [ENTER]	3∗4 12.

Dans les trois cas de figure précédents nous obtenons :
f(-1) = -3, f(0) = 0, f(0,75) = 2,25 et f(4) = 12 d'où le tableau complété :

x	- 1	0	0,75	4
f(x)	-3	0	2,25	12

Exercice N° 2. Fonctions affines.
Compléter le tableau suivant :

x	- 1	0	0,75	4
f(x)				

Avec la fonction linéaire f définie par f(x) = -3x +7 et en utilisant les 3 méthodes précédentes.

Exercice N° 3. Fonctions quelconques.
Compléter le tableau suivant :

x	- 1	0	0,75	4
g(x)				
h(x)				

Avec les fonctions g et h définies par $g(x) = x^2 + 7x - 6$ et $h(x) = \frac{x^2 + 3x - 3}{4x + 7}$

et en utilisant les 2 dernières méthodes des 3 méthodes précédentes.