FONCTION CARRE

Exercice 18

Calculer le carré des nombres suivants :
3 ; 5 ; -2 ; -7 ; 10 ; -11

Exercice 19

a) Retrouver des nombres dont le carré est égal à :
16 ; 1 ; 36 ; 64 ; 81
b) Existe-t-il un nombre dont le carré est égal à -25 ? Expliquer.

Exercice 20

Parmi les expressions suivantes, reconnaître celles de fonctions carré ?

$f(x) = 3x$ $\quad$ $g(x) = x^2$ $\quad$ $h(x) = x \times x$ $\quad$ $k(x) = 3\sqrt{x}$

Exercice 21

Prouver que les fonctions suivantes sont des fonctions carré ?

$f(x) = x(x+1) - x$ $\quad$ $g(x) = -x^2 + 5x^2 - 3x^2$ $\quad$ $h(x) = (x-1)^2 + 2x - 1$

Exercice 22

On considère la fonction f définie par f(x) = x^2.

1) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	9						

2) a) Pourquoi le point de coordonnées (-3 ; 9) appartient-il à la courbe représentative de f ?
   b) Dans un repère, placer les points de la courbe représentative de f correspondant aux valeurs du tableau et en déduire le tracé de la courbe.

Exercice 23

On considère la fonction f définie par f(x) = x^2.

1) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
f(x)							

2) Dans un repère, placer les points de la courbe représentative de f correspondant aux valeurs du tableau et en déduire le tracé de la courbe sur l'intervalle [0 ; 1,2].

Exercice 24

On considère la fonction f définie par f(x) = 0,5x^2.
Compléter le tableau de valeurs puis tracer la représentation graphique de f.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)									