

**DOMAINE : NOTION DE FONCTIONS**

**THEMATIQUE : AUTOMATISME**

**POSITIONNEMENT**

**DEBUTANT**

**INITIE**

**CONFIRME**

**EXPERT**

**CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES**

- Calcul de l'ordonnée d'un point de la courbe représentative d'une fonction connaissant son abscisse et l'expression algébrique de la fonction
- Calcul mental

L'usage d'un outil numérique n'est pas autorisé.

**Exercice 1**

Soit la courbe représentative de la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x + 4$ .

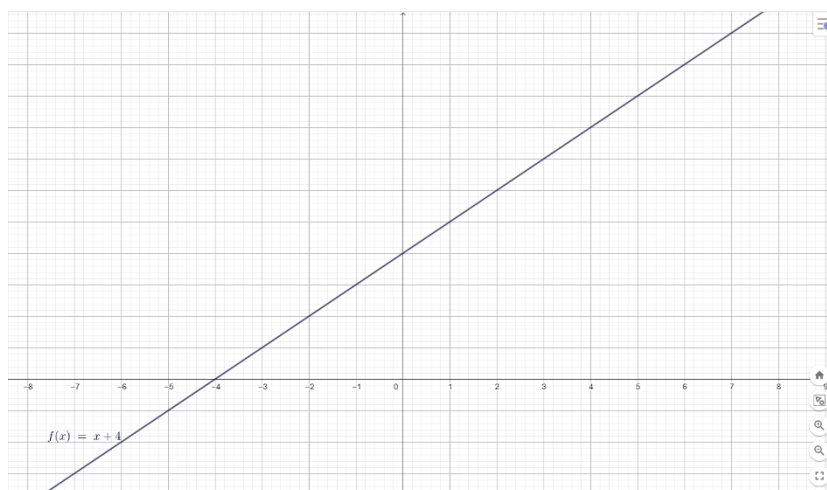
1. Placer les expressions *axe des abscisses* et *axe des ordonnées* sur le graphique suivant.

2. Calculer l'ordonnée  $y_A$  du point A d'abscisse  $x_A = 3,3$ .

.....  
 .....

3. Calculer l'ordonnée  $y_B$  du point B d'abscisse  $x_B = -5,2$ .

.....  
 .....



**Exercice 2**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 3x + 2$  sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$ .

Calculer :

$f(5) =$  .....

$f(0) =$  .....

$f(-4) =$  .....

**Exercice 3**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = -4x - 2$  sur l'intervalle  $[-10 ; 10]$ .

Compléter le tableau ci-dessous :

$x$	- 7	- 6	0	4
$f(x)$				

**Exercice 4**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 2x^2 + 2$  sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$ .

1. Calculer l'ordonnée  $y_A$  du point A d'abscisse  $x_A = 5$ .  
.....
2. Calculer l'ordonnée  $y_B$  du point B d'abscisse  $x_B = - 3$ .  
.....

**Exercice 5**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^3 - x^2 + 2$  sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$ .

1. Calculer l'ordonnée  $y_A$  du point A d'abscisse  $x_A = 2$ .  
.....
2. Calculer l'ordonnée  $y_B$  du point B d'abscisse  $x_B = - 3$ .  
.....