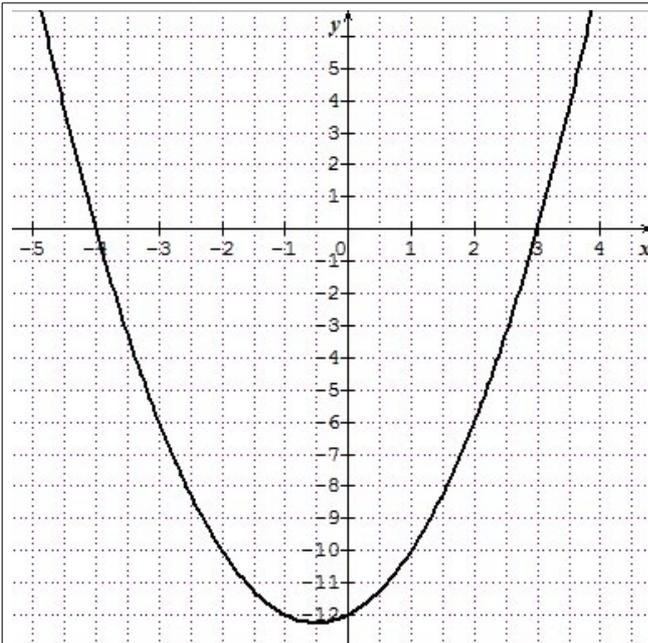


Exercice 1 :



Courbe représentative d'une fonction f

Compléter les pointillés suivants :

- 1) Image de 1 par f :..... 2) $f(-2) =$
- 3) Antécédent(s) de 0 :.....
- 4) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$
- 5) Combien l'équation $f(x) = -13$ a-t-elle de solutions ?(justifier)
- 6) Pour $x \in [-4;3]$, quel est le signe de $f(x)$? (justifier).....
- 7) On considère une fonction affine g définie par $g(x) = -x - 9$
 - a) Tracer la droite représentant g dans le repère ci-contre.
 - b) Lire les coordonnées des points d'intersection de cette droite avec la courbe de f :.....

Exercice 2 :

On considère deux fonctions dont des expressions en fonction de x sont données par :

$f(x) = -5x + 2$ et $g(x) = -3x^2 + 5x - 1$

- 1) Calculer, en détaillant les étapes :
 - a) $f(-5)$ b) $g(-4)$ c) Antécédent(s) de 4 par f d) Antécédent(s) de -1 par g
- 2) Résoudre algébriquement l'inéquation $f(x) \geq 0$

Exercice 3 :

1) Écrire la phrase suivante de trois manières **différentes** :

L'image de 4 par la fonction f est - 11 :

.....

2) Dire autrement « Résoudre $g(x) = -4$ » de deux manières différentes :

.....