

Représentation graphique d'une fonction - Corrections**Fiche 1****Exercice 1 :**On donne la fonction f définie par $f(x) = -x + 5$

1)

x	-4	-3	0	1	4	7
$f(x)$	9	8	5	4	1	-2

$$f(-4) = -(-4) + 5 = 4 + 5 = 9$$

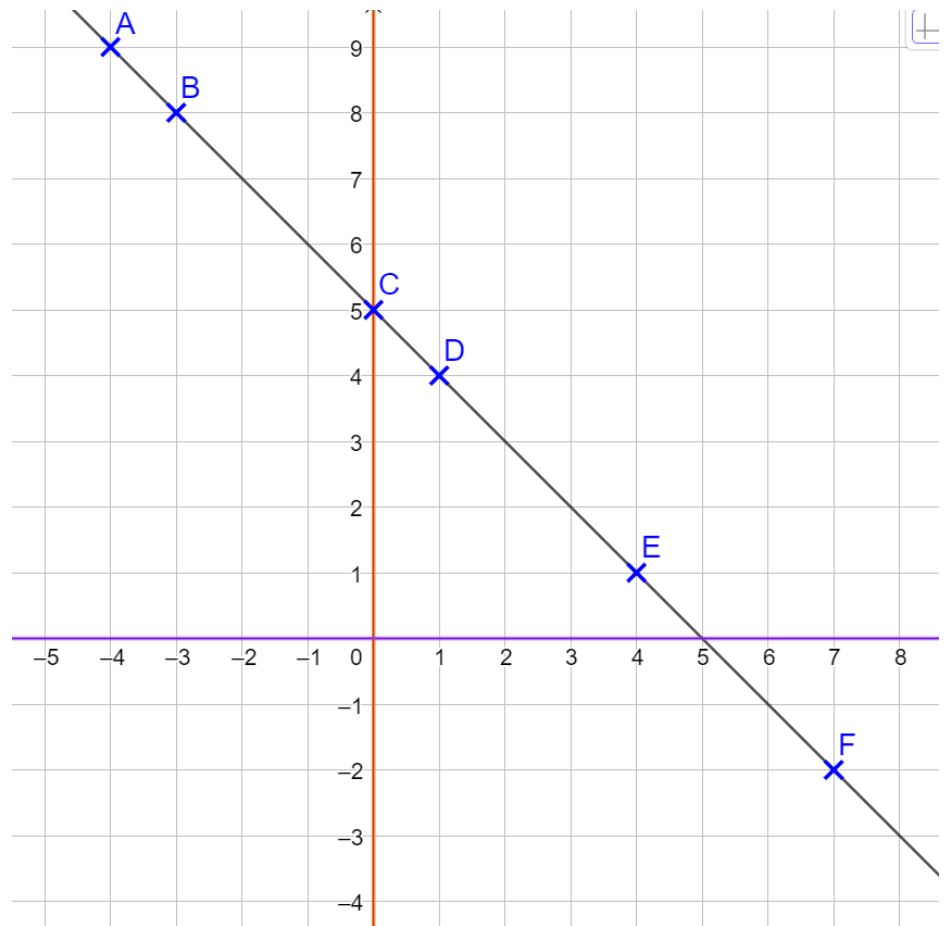
$$f(-3) = -(-3) + 5 = 3 + 5 = 8$$

$$f(0) = 0 + 5 = 5$$

$$f(1) = -1 + 5 = 4$$

$$f(4) = -4 + 5 = 1$$

$$f(7) = -7 + 5 = -2$$

2) Représentation graphique :**Exercice 2 :**

Avant de construire la représentation graphique de la fonction, tu dois construire un tableau de valeurs.
Attention tu n'auras peut être pas pris les mêmes antécédents que moi.

x	-4	-2	0	1	3	4
$g(x)$	-11	-7	-3	-1	3	5

$$g(-4) = 2 \times (-4) - 3 = -8 - 3 = -11$$

$$g(-2) = 2 \times (-2) - 3 = -4 - 3 = -7$$

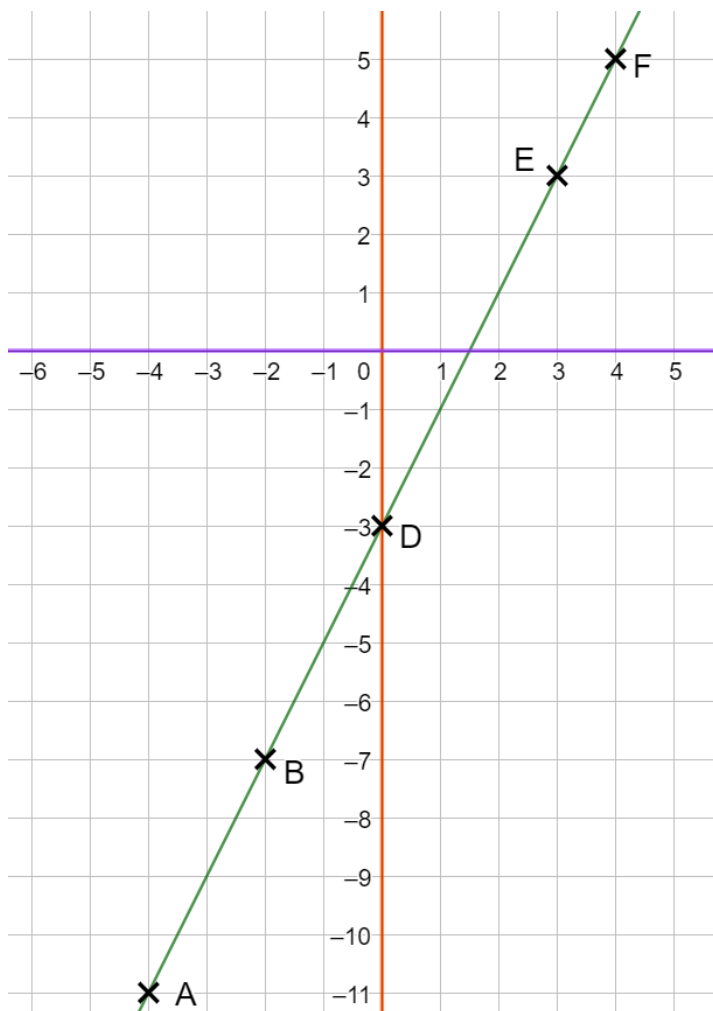
$$g(0) = 2 \times 0 - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$g(1) = 2 \times 1 - 3 = 2 - 3 = -1$$

$$g(3) = 2 \times 3 - 3 = 6 - 3 = 3$$

$$g(4) = 2 \times 4 - 3 = 8 - 3 = 5$$

Représentation graphique :



Exercice 3 :

On donne les deux fonctions f et g définies par $f(x) = -x + 1$ et $g(x) = \frac{1}{3}x - 3$

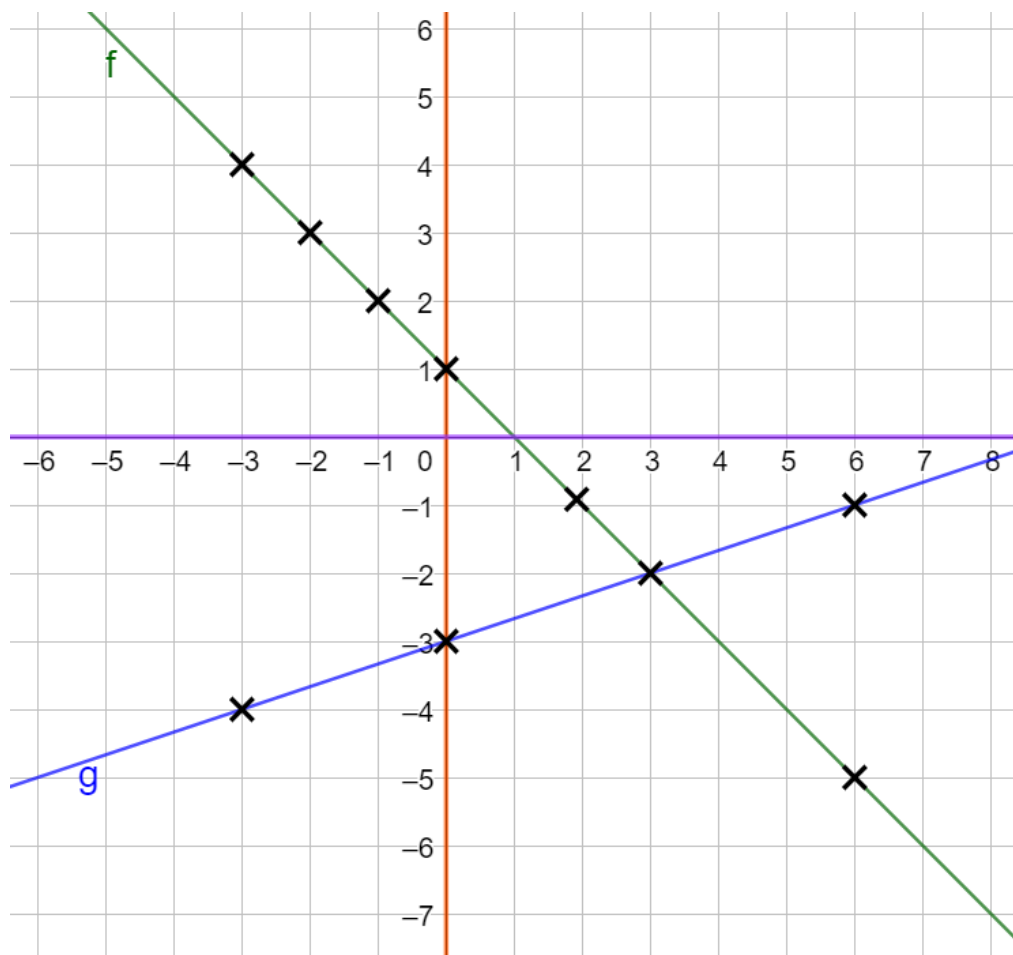
Tu dois commencer par construire un tableau de valeurs pour chaque fonction.

x	-3	-2	-1	0	2	6
$f(x)$	4	3	2	1	-1	-5

x	-3	0	3	6
$g(x)$	4	-3	-2	-1

Représentation graphique page suivante :

Représentation graphique :



Les deux courbes se croisent au point de coordonnées (3 ; -2)