



DR n°13 du 2 mai Fonction affine

3<sup>ème</sup> D NOM prénom : \_\_\_\_\_

Calculatrice personnelle autorisée

Sujet A

Matériel strictement personnel

Soin et présentation : 2 points

Durée 25 min

n°1 (2 points) **Question de cours** Compléter les phrases :

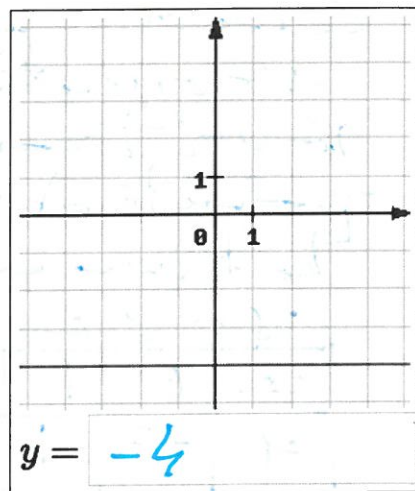
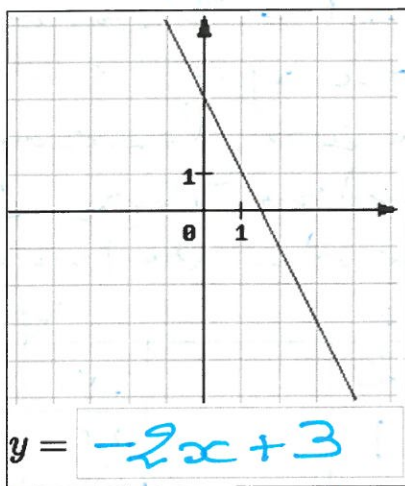
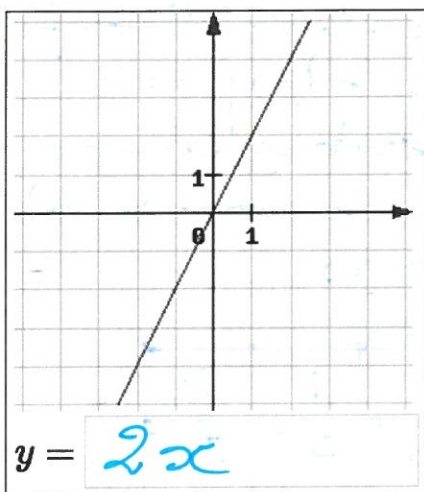
La fonction  $f(x) = -5x$  est un exemple de fonction linéaire, et c'est aussi une fonction affine. Son coefficient directeur vaut : -5 et son ordonné à l'origine vaut : 0.

n°2 (7 points) **Application du cours**

Soit les extraits du dernier devoir Wims.

**WIMS**

**Extraits 1 :** Compléter l'équation de la droite tracée pour chaque graphique



**Extraits 2 :**

Soit  $f$  la fonction affine définie par  $f(x) = -3x - 5$ . Déterminer l'image de 0 par  $f$ .

Entrez votre réponse :

l'image de 0 = -5

Soit  $f$  la fonction affine définie par  $f(x) = 6x + 1$ . Déterminer l'antécédent de 19 par  $f$ .

Entrez votre réponse :

l'antécédent de 19 = 3

----- zone de brouillon possible ci-dessous -----

$$\begin{aligned}
 6x + 1 &= 19 \\
 6x &= 19 - 1 \\
 6x &= 18 \\
 x &= \frac{18}{6} = 3
 \end{aligned}$$

Tourner la feuille →

9 n°3 (9 points) Application du cours

1) Pourquoi la fonction  $g(x) = 5$  est-elle une fonction particulière ?

2  $g$  est une fonction affine dont le coefficient directeur est nul. C'est une fonction constante.

2 Quelle est la particularité de sa représentation graphique ?

C'est une droite parallèle à l'axe des abscisses.

3) Tracer les fonctions :  $f(x) = 2x - 3$  et  $g(x) = 5$  dans le repère ci-dessous. En rédigeant, avec des tableaux de valeurs, (comme vu en cours et exercices).

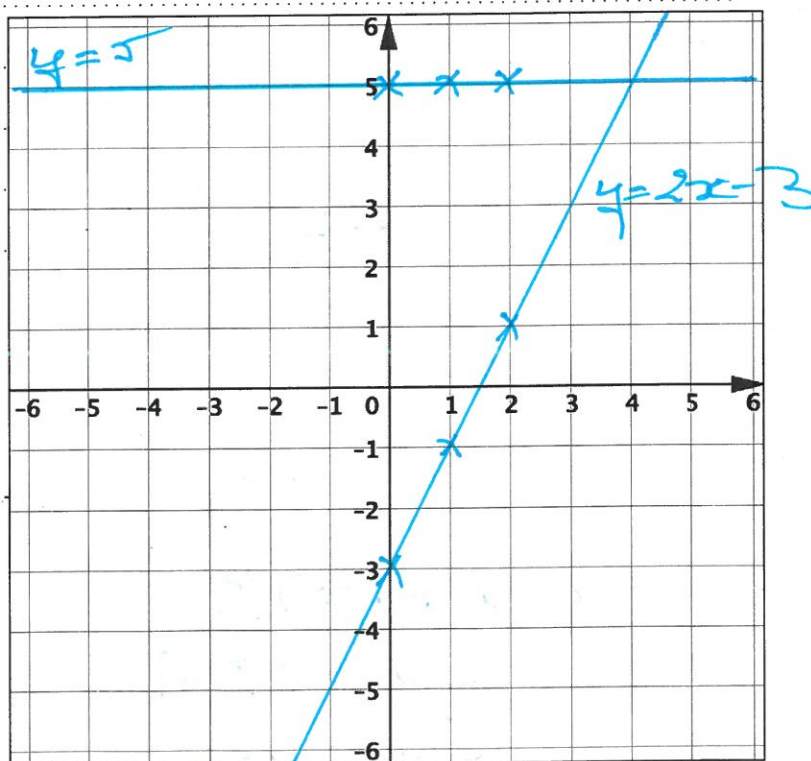
5 Cela revient à tracer les droites d'équation  $y = 2x - 3$  et  $y = 5$ . Pour trouver les coordonnées de points des droites, faisons des tableaux de valeurs :

$y = 2x - 3$

x	0	1	2
y	-3	-1	1

$y = 5$

x	0	1	2
y	5	5	5



2 points : présentation, soin, orthographe, etc.

-- zone de brouillon possible ci-dessous --