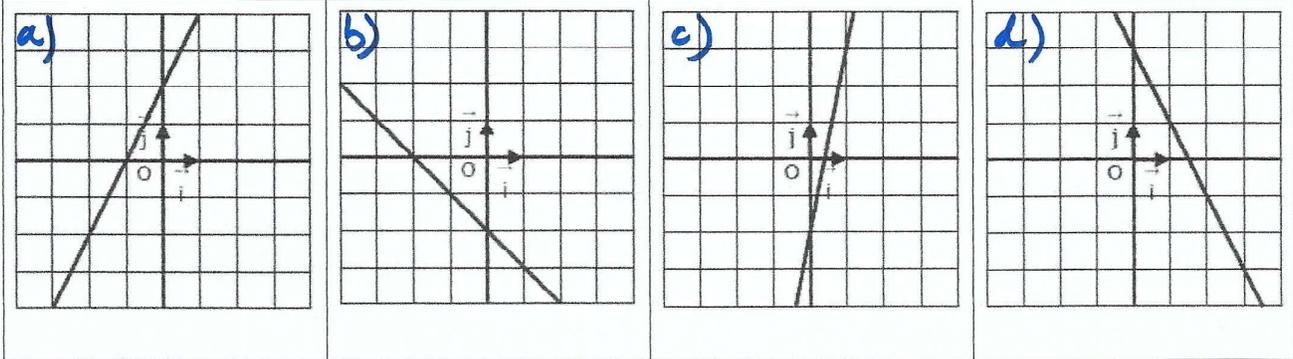
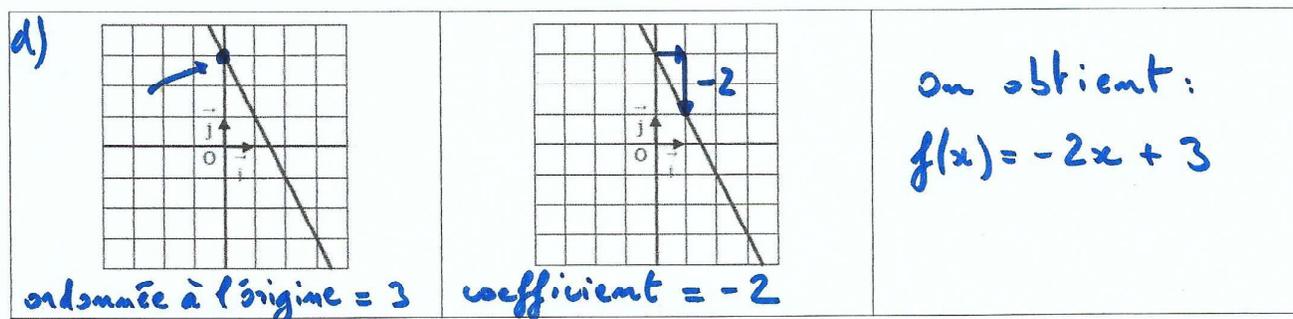
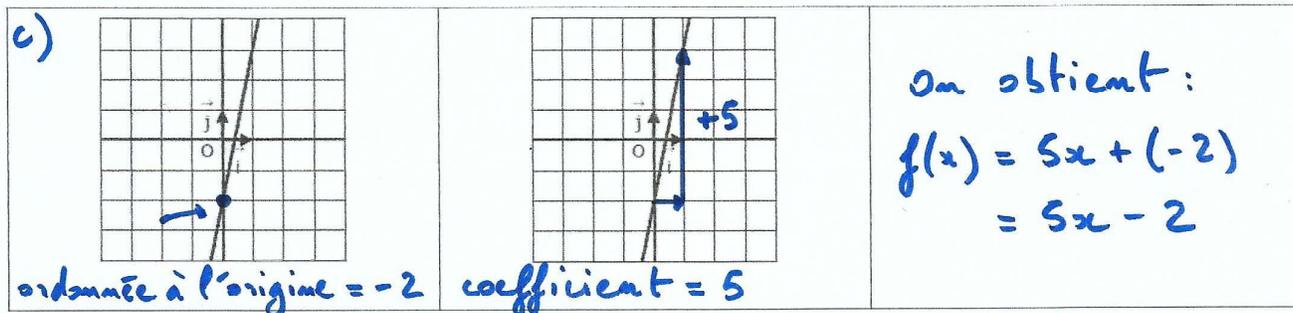
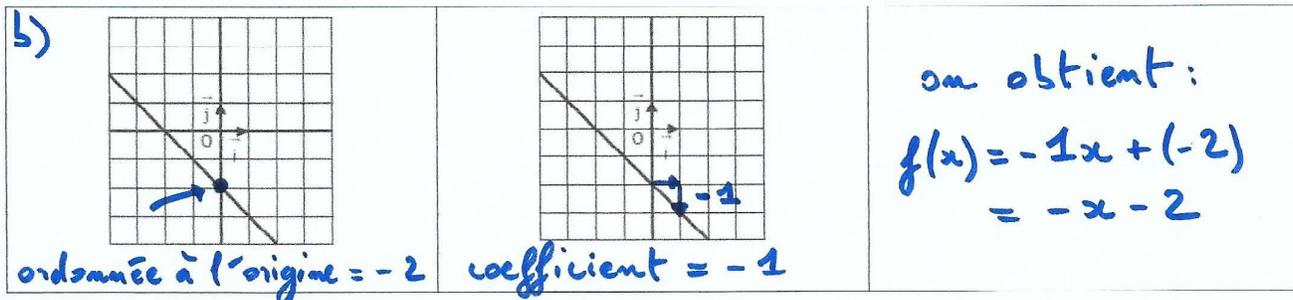
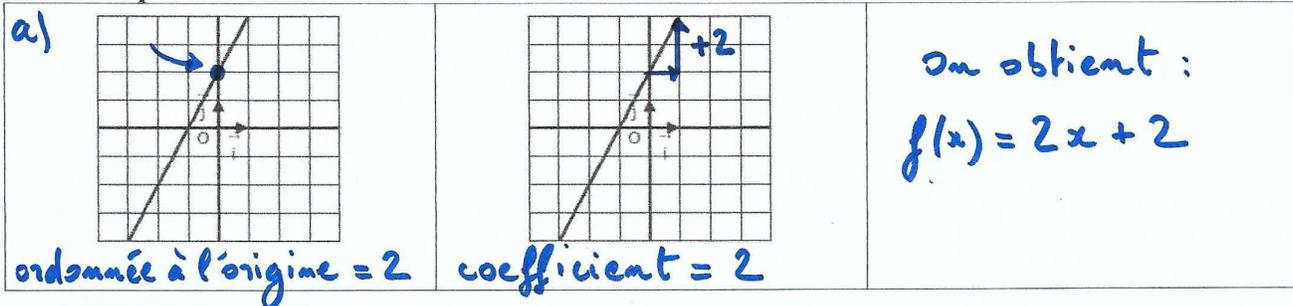


Trouver l'expression d'une fonction affine avec son ordonnée
à l'origine et son coefficient : les exercices

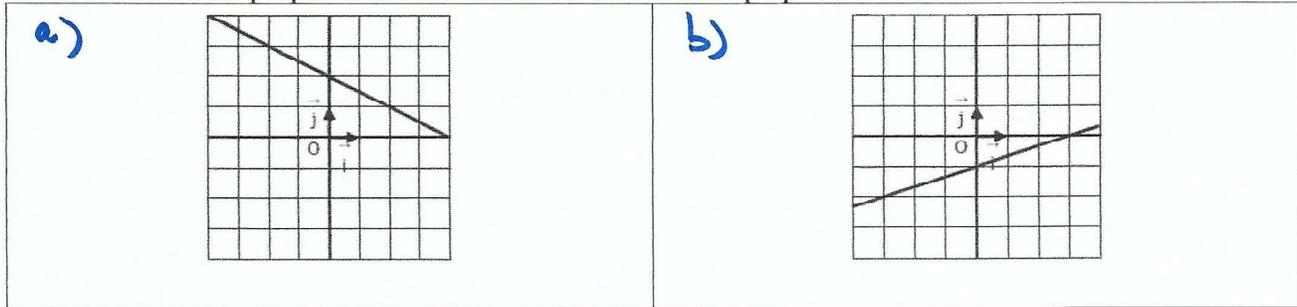
Exercice 1 : On va donner ici des droites pour lesquelles vous devez retrouver l'expression de la fonction affine en utilisant l'ordonnée à l'origine b et le coefficient a .



Voici les réponses



Exercice 2 : Cet exercice est plus compliqué car, pour trouver le coefficient a , il faudra, au choix, utiliser la notion de proportionnalité ou la formule du cours qui permet de calculer ce coefficient.



Voici les réponses

→ les ordonnées à l'origine peuvent être données sans souci.

Pour la première droite, l'ordonnée à l'origine est égale à 2 et, pour la seconde droite, elle est égale à -1.

→ par contre, pour le coefficient, avec la méthode habituelle, on va avoir un souci de précision. Pour la première droite, par exemple, après le décalage habituel de +1 en horizontal sur les abscisses, vous ne pourrez pas affirmer que le coefficient est égal à -0,5 car, à ce stade, **rien ne prouve réellement** que l'on se trouve à la "moitié du carreau". Vous allez alors avoir deux possibilités pour raisonner :

<p>a)</p>	<p>on prend : $A(0; 2)$ $B(2; 1)$</p> <p>on calcule : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - 2}{2 - 0}$ soit $a = -\frac{1}{2} = -0,5$</p>
<p>en décalant de +2, on descend de -1 donc "en divisant par 2", en décalant de +1, on descend de $-\frac{1}{2}$ on obtient $a = -\frac{1}{2} = -0,5$.</p>	
<p>On obtient, dans les deux cas : $f(x) = -0,5x + 2$</p>	

<p>b)</p>	<p>on prend : $A(0; -1)$ $B(3; 0)$</p> <p>on calcule : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 - (-1)}{3 - 0}$ soit $a = \frac{1}{3}$</p>
<p>en décalant de +3, on monte de +1 donc "en divisant par 3", en décalant de +1, on monte de $\frac{1}{3}$ on obtient $a = \frac{1}{3}$</p>	
<p>on obtient, dans les deux cas : $f(x) = \frac{1}{3}x - 1$</p>	