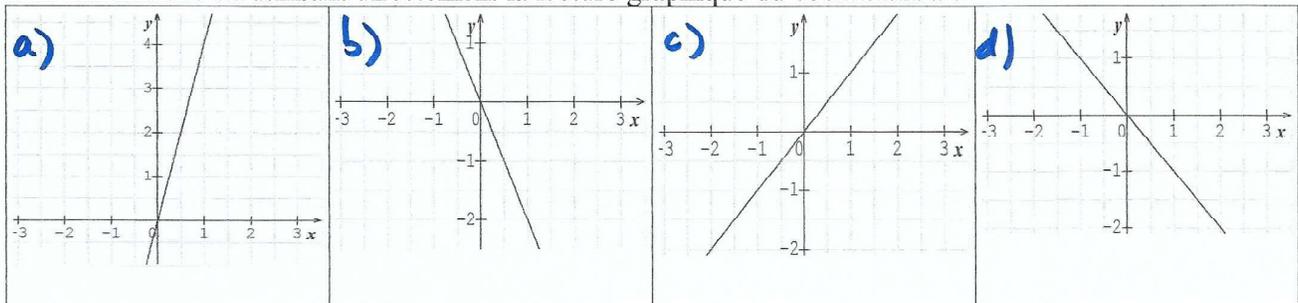
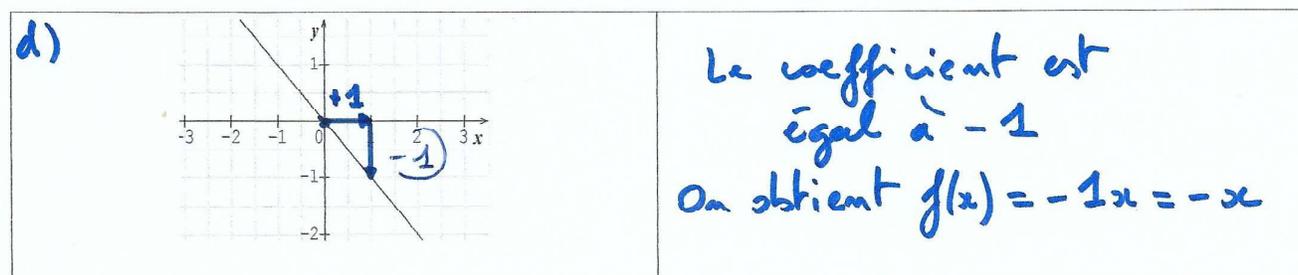
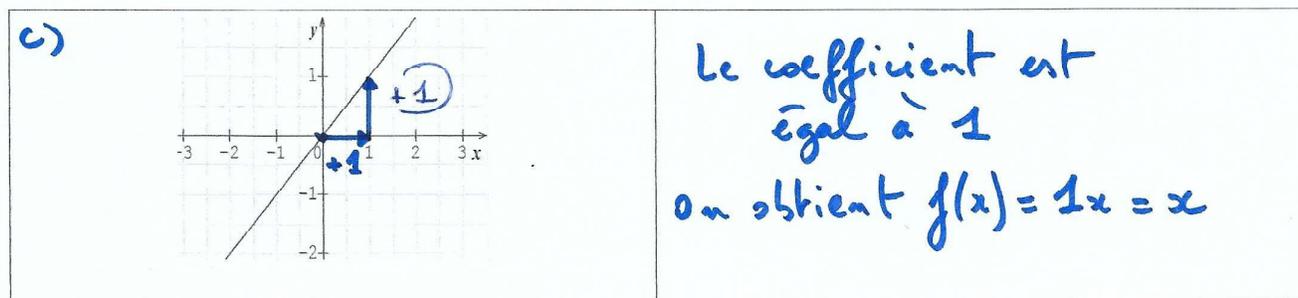
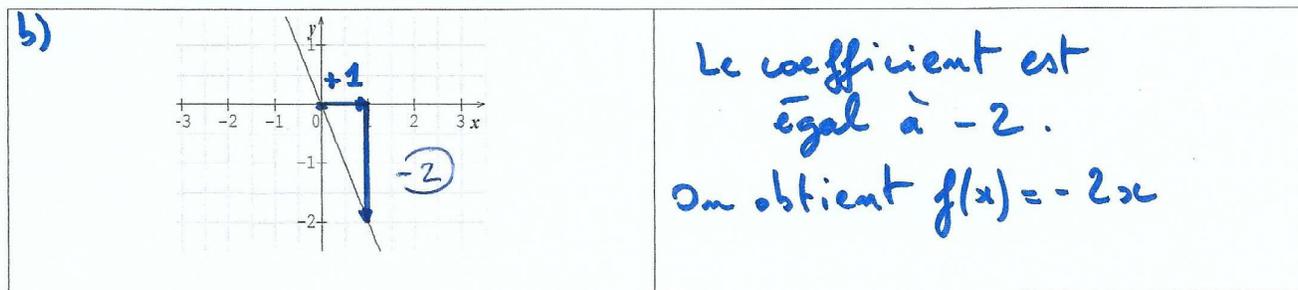
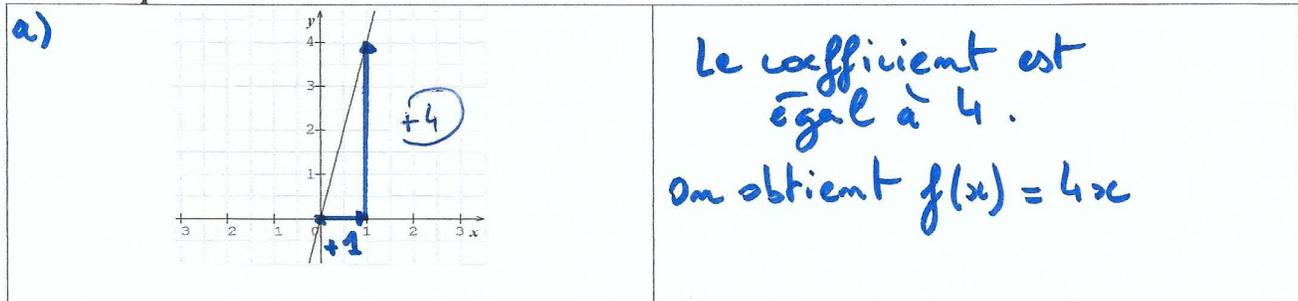


Trouver l'expression d'une fonction linéaire avec son coefficient :  
les exercices

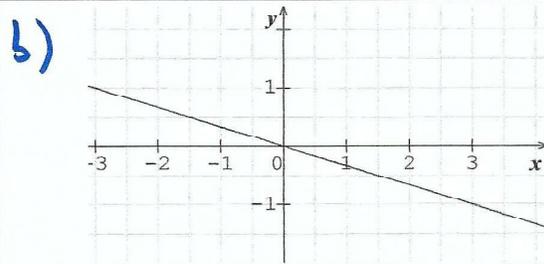
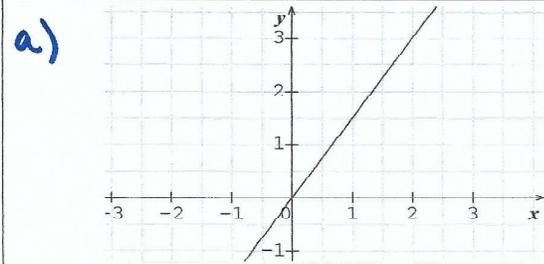
**Exercice 1 :** On va donner ici des droites pour lesquelles vous devez retrouver l'expression de la fonction linéaire en utilisant directement la lecture graphique du coefficient  $a$ .



Voici les réponses

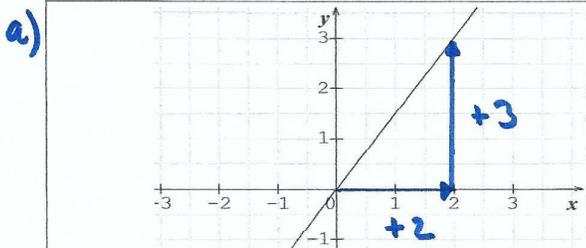


**Exercice 2** : Cet exercice est plus compliqué car, pour trouver le coefficient  $a$ , il faudra, au choix, utiliser la notion de proportionnalité ou la formule du cours qui permet de calculer ce coefficient.

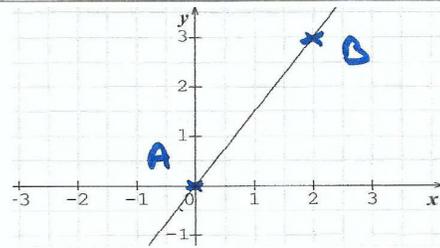


Voici les réponses

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 1,5 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 :

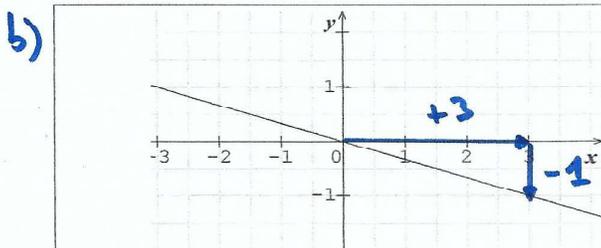


en décalant de +2, on monte de 3  
donc "en divisant par 2",  
en décalant de +1, on monte de  $\frac{3}{2}$   
on obtient  $a = \frac{3}{2} = 1,5$ .

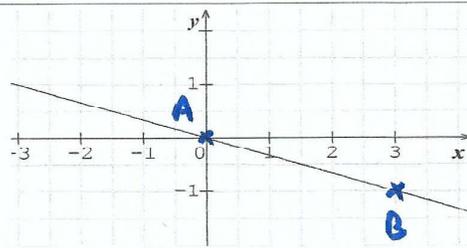


on prend  $A(0;0)$  et  $B(2;3)$   
on calcule :  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 0}{2 - 0} = \frac{3}{2}$   
soit  $a = \frac{3}{2} = 1,5$

On obtient, dans les deux cas :  $f(x) = \frac{3}{2}x = 1,5x$



en décalant de +3, on descend de -1  
donc "en divisant par 3",  
en décalant de +1, on descend de  $-\frac{1}{3}$   
on obtient  $a = -\frac{1}{3}$



on prend  $A(0;0)$  et  $B(3;-1)$   
on calcule :  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-1 - 0}{3 - 0} = -\frac{1}{3}$   
soit  $a = -\frac{1}{3}$

On obtient, dans les deux cas :  $f(x) = -\frac{1}{3}x$