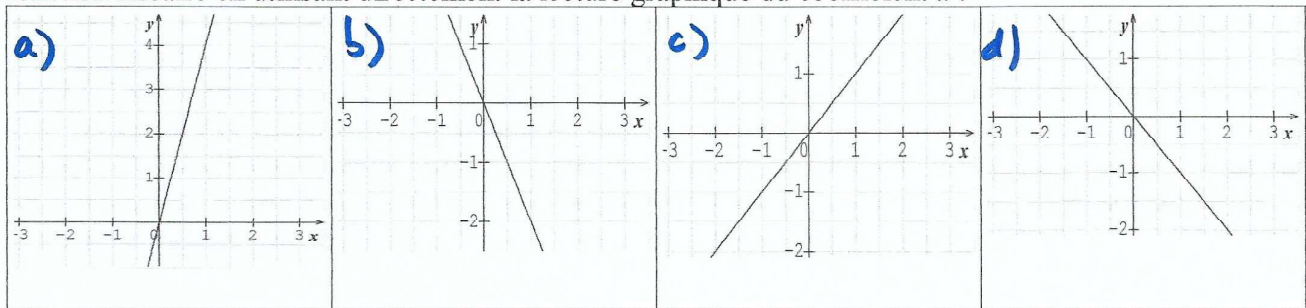
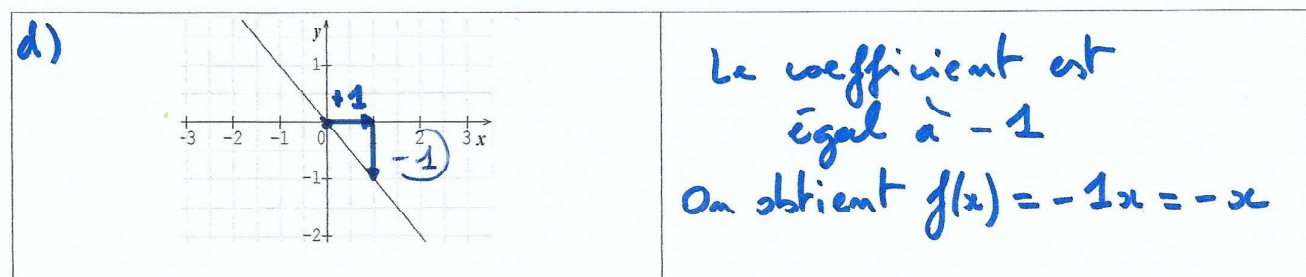
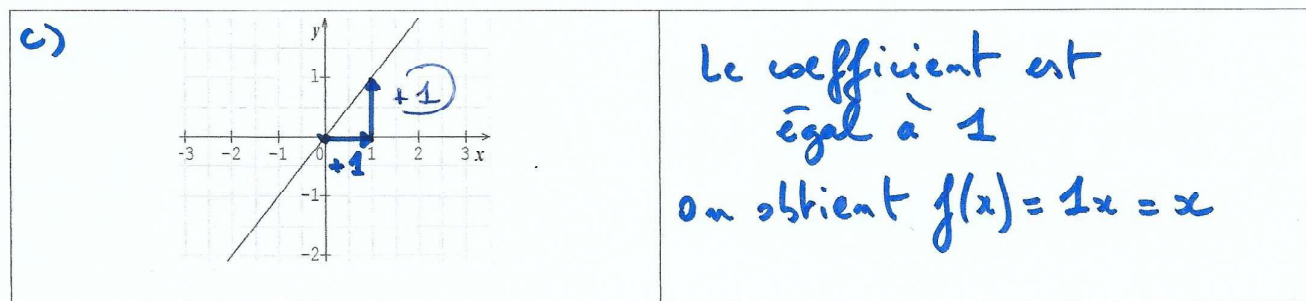
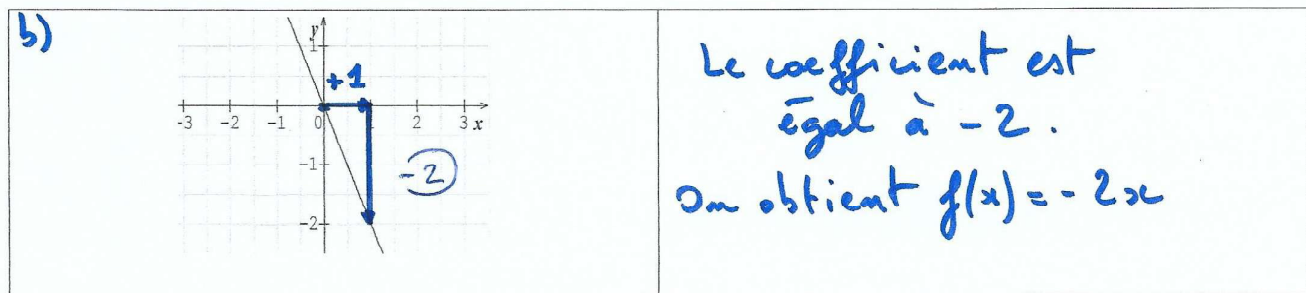
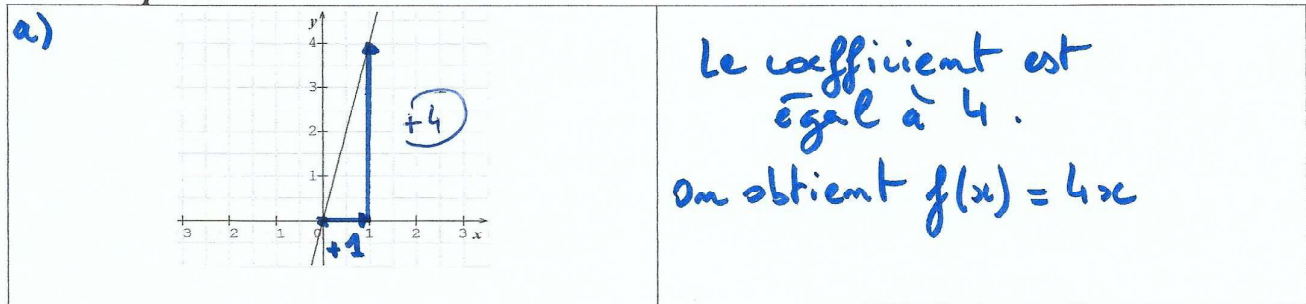


Trouver l'expression d'une fonction linéaire avec son coefficient :  
les exercices

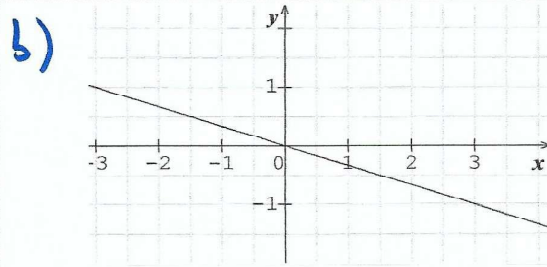
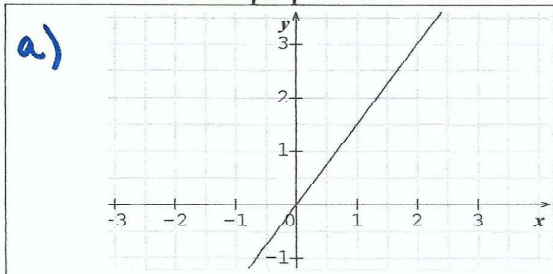
**Exercice 1 :** On va donner ici des droites pour lesquelles vous devez retrouver l'expression de la fonction linéaire en utilisant directement la lecture graphique du coefficient  $a$ .



Voici les réponses

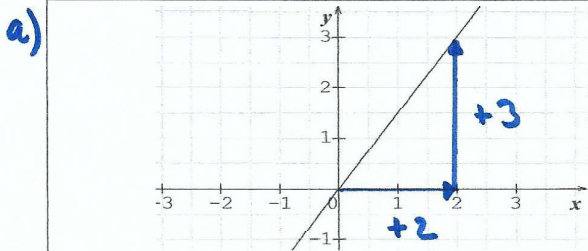


**Exercice 2** : Cet exercice est plus compliqué car, pour trouver le coefficient  $a$ , il faudra, au choix, utiliser la notion de proportionnalité ou la formule du cours qui permet de calculer ce coefficient.

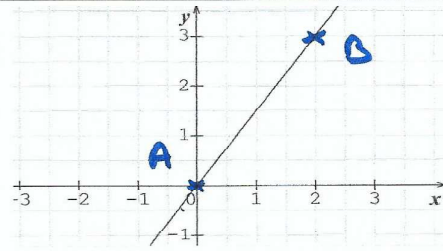


Voici les réponses

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 :

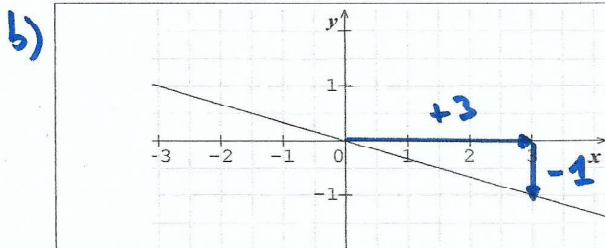


en décalant de +2, on monte de 3  
 donc "en divisant par 2",  
 en décalant de +1, on monte de  $\frac{3}{2}$   
 on obtient  $a = \frac{3}{2} = 1,5$ .

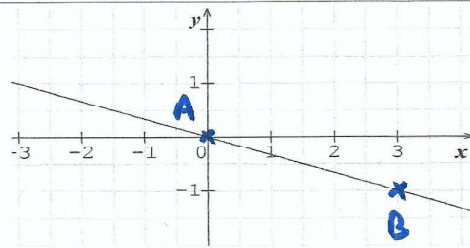


on prend  $A(0;0)$  et  $B(2;3)$   
 on calcule :  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 0}{2 - 0} = \frac{3}{2}$   
 soit  $a = \frac{3}{2} = 1,5$

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 :  $f(x) = -\frac{1}{3}x$