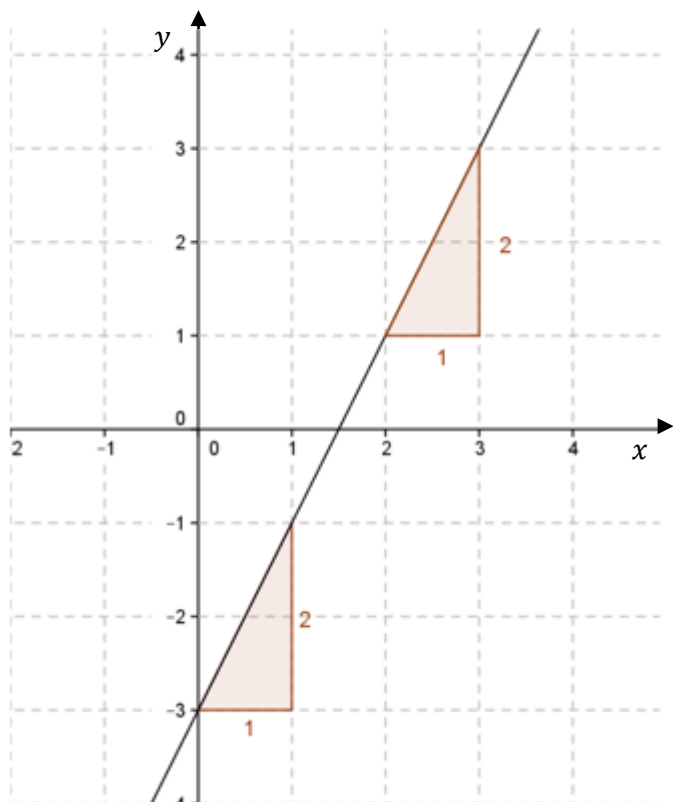


### Exercice 99

1. La droite  $d_1$  a pour coefficient directeur 2 :

quand on « se décale de 1 en abscisse » (vers la droite), l'ordonnée varie de 2.

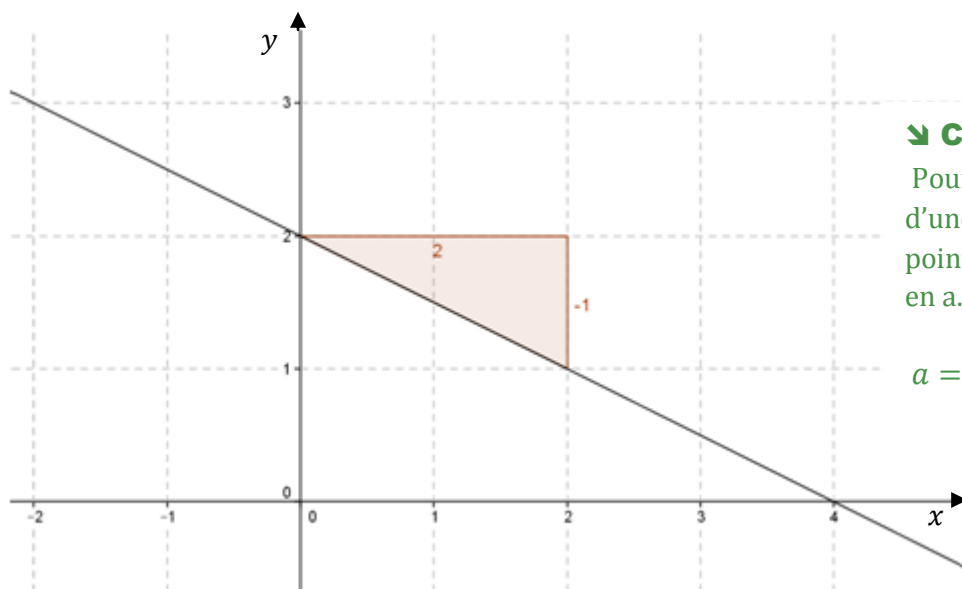


#### ➤ Conseil

Commencer par déterminer le signe du coefficient directeur  $a$  :  
 si la droite  $d$  monte (en la parcourant de la gauche vers la droite),  $a$  est positif  
 si la droite  $d$  descend (en la parcourant de la gauche vers la droite),  $a$  est négatif

La droite  $d_2$  a pour coefficient directeur  $-\frac{1}{2}$ .

Quand on « se décale de 2 en abscisse » (vers la droite), l'ordonnée varie de  $-2$ .

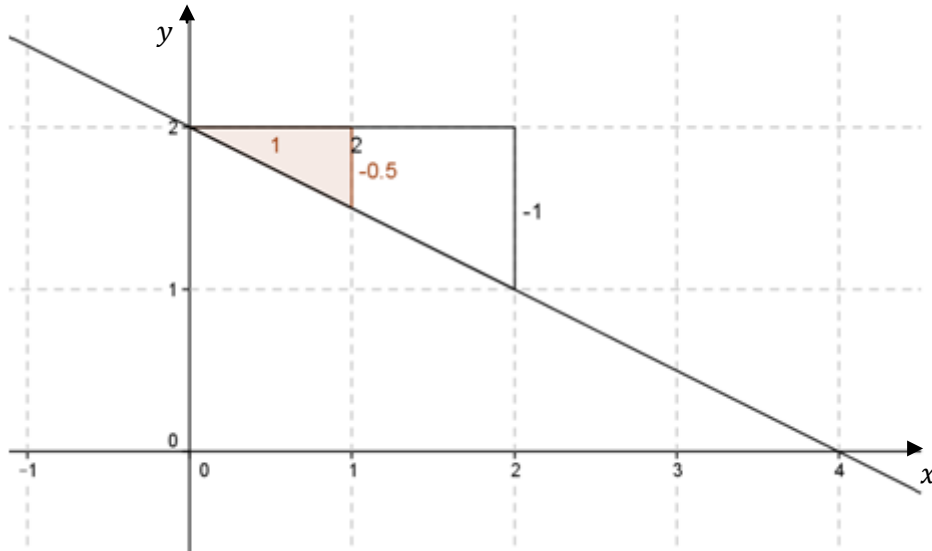


#### ➤ Conseil

Pour lire le coefficient directeur d'une droite, s'appuyer sur des points à coordonnées entières s'il y en a.

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{\text{différence des } y}{\text{différence des } x}$$

*Remarque* : on peut aussi visualiser ce coefficient directeur égal à  $-\frac{1}{2}$  de la façon suivante, dans un triangle deux fois plus petit.



2. La droite  $d_1$  a une équation de la forme  $y = ax + b$  avec  $a = 2$  donc  $y = 2x + b$ .  
Elle coupe l'axe des ordonnées au point de coordonnées  $(0 ; -3)$  donc  $b = -3$ .  
Donc  $d_1$  a pour équation  $y = 2x - 3$ .

La droite  $d_2$  a une équation de la forme  $y = a'x + b'$  avec  $a' = -\frac{1}{2}$  donc  $y = -\frac{1}{2}x + b'$ .  
Elle coupe l'axe des ordonnées au point de coordonnées  $(0 ; 2)$  donc  $b' = 2$ .  
Donc  $d_2$  a pour équation  $y = -\frac{1}{2}x + 2$ .