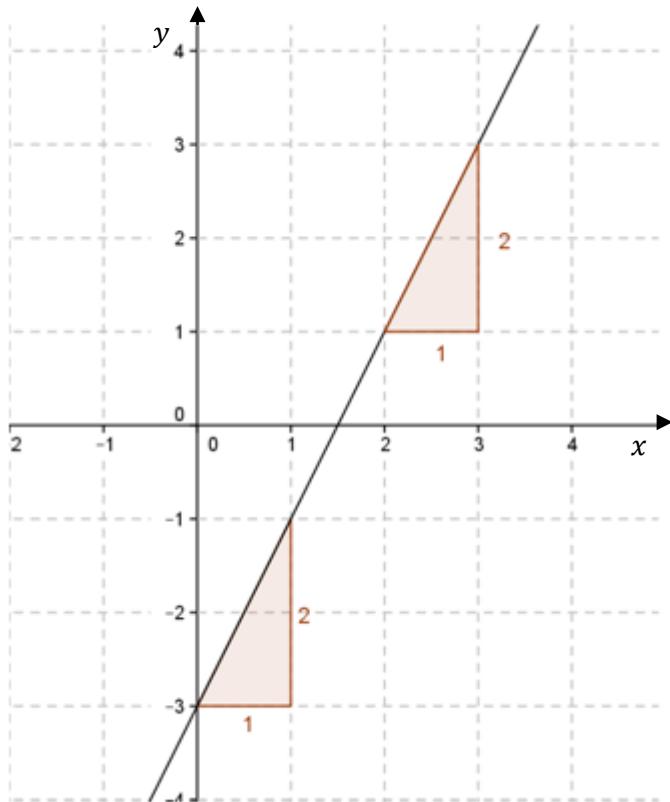


Exercice 99

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

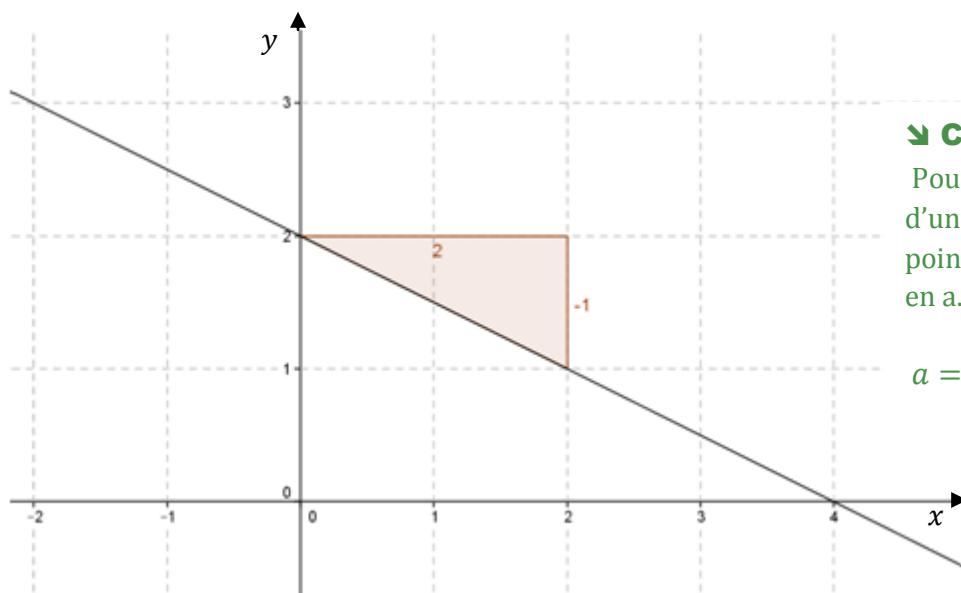
Commencer par déterminer le signe du coefficient directeur a :

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 .



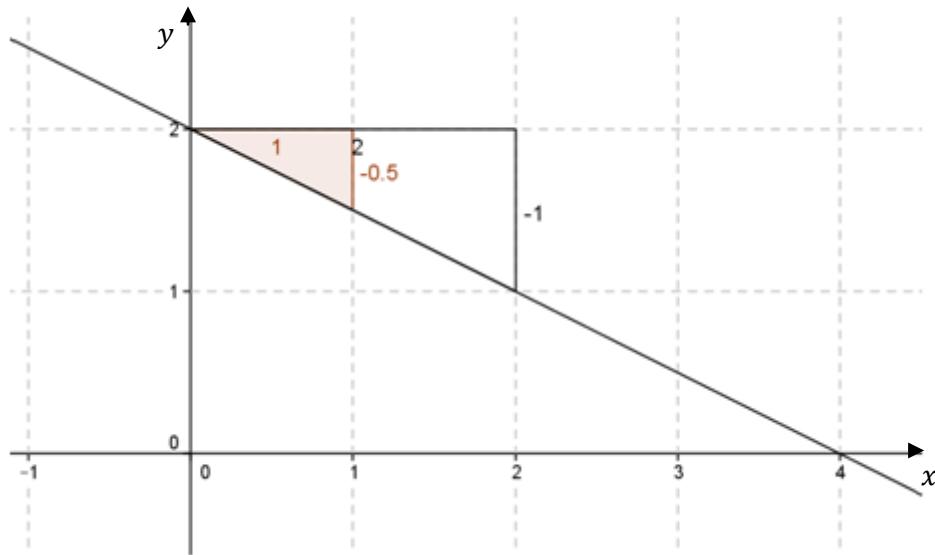
Conseil

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

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

Chapitre 12 – Évaluer ses capacités – Résolution détaillée

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 $y = -\frac{1}{2}x + 2$.