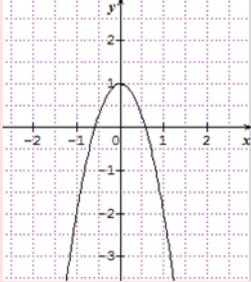
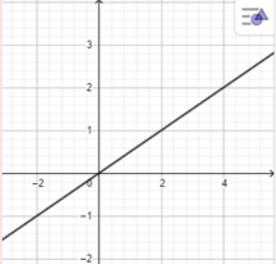


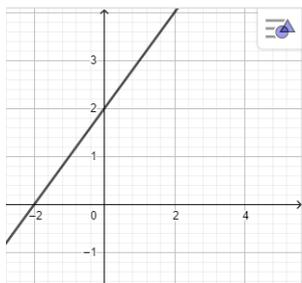
**Fiche 2** Reconnaître une situation de proportionnalité à l'aide d'un graphique, à l'aide d'une fonction

■ À l'aide d'un graphique

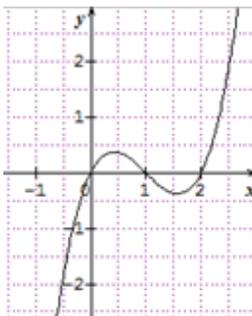
Méthode	Exemple
<p>La représentation graphique d'une fonction linéaire est une droite passant par l'origine du repère.</p> <p>On regarde donc si la représentation graphique de la fonction est une droite et si elle passe par l'origine du repère.</p>	<p><b>Dire</b> si les représentations graphiques ci-dessous modélisent une situation de proportionnalité.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>②</p> </div> </div> <p>→ La représentation graphique ① n'est pas une droite passant par l'origine du repère donc elle ne modélise pas une situation de proportionnalité.</p> <p>La représentation graphique ② est une droite passant par l'origine du repère donc elle modélise une situation de proportionnalité.</p>

▶ **Ai-je bien compris ?**

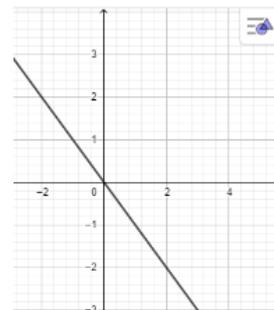
Parmi les représentations graphiques ci-dessous, **entourer** le numéro de celles qui modélisent une situation de proportionnalité.



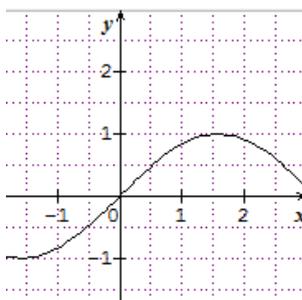
1



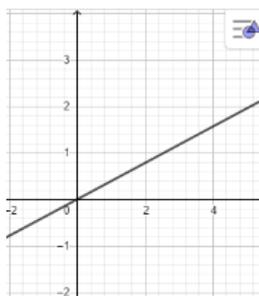
2



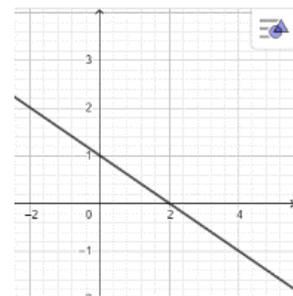
3



4



5



6

### ■ À l'aide d'une fonction

Méthode	Exemple
<p>Une situation de proportionnalité peut être modélisée par une fonction de la forme</p> $f : x \mapsto a \times x$ <p>où <math>a</math> est le coefficient de proportionnalité. On regarde donc si la fonction est de la forme <math>f(x) = ax</math>.</p>	<p><b>Dire</b> si la fonction <math>f</math> définie par <math>f(x) = -2,3 x</math> modélise une situation de proportionnalité.</p> <p>→ La fonction <math>f(x) = -2,3 x</math> est de la forme <math>f(x) = ax</math> avec <math>a = -2,3</math>. Donc la fonction <math>f</math> modélise une situation de proportionnalité.</p>

### ▶ Ai-je bien compris ?

Parmi les fonctions ci-dessous, **relever** celles qui modélisent une situation de proportionnalité et **noter** la valeur du coefficient.

$$f_1(x) = 5$$

$$f_2(x) = 2x$$

$$f_3(x) = 3x^2$$

$$f_4(x) = -6x$$

$$f_5(x) = 5x - 3$$

$$f_6(x) = 0,7x ;$$

$$f_7(x) = 4 - 7x$$

$$f_8(x) = \frac{5}{x}$$

$$f_9(x) = \frac{4}{3}x$$

$$f_{10}(x) = -1,5x + 5.$$