



### Les fonctions, à quoi ça sert ?

**MODÉLISER**

Identifier la dépendance entre deux grandeurs ■ ■

**CALCULER**

Exprimer une grandeur en fonction d'une autre ■ ■

**REPRÉSENTER**

Tracer une courbe pour représenter la dépendance entre deux grandeurs ■ ■

**CALCULER**

Calculer l'image d'un nombre par une fonction ■ ■

**RAISONNER**

Résoudre des problèmes faisant intervenir des grandeurs dépendantes les unes des autres ■ ■

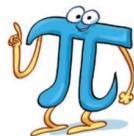
**MODÉLISER**

Modéliser une situation de proportionnalité par une fonction linéaire ■ ■ ■

**MODÉLISER**

Modéliser une situation par une fonction affine ■ ■ ■

Tu pourras comparer l'intensité de la pesanteur sur Terre et sur Mars (→ 49, p. 290).



**Repères de progressivité**

- ■ Dès le début de cycle
- ■ ■ À partir du milieu de cycle
- ■ ■ ■ En fin de cycle

## VRAI OU FAUX

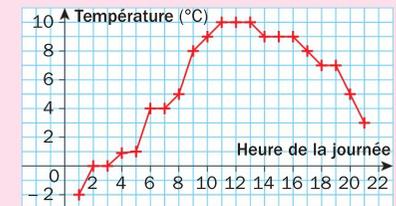
- 1 « Quand on prend le taxi, le prix que l'on paie dépend du nombre de kilomètres parcourus. » *Vrai ou faux ?*
- 2 Pour mon abonnement Internet illimité, je paie 25 € par mois. « Le prix change si je vais tous les jours sur Internet sur mon ordinateur. » *Vrai ou faux ?*

**Pour les questions 3 à 5**, on considère le programme de calcul ci-contre.

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 2.
- Soustraire 4 au résultat.
- Ajouter le carré du nombre choisi au départ.

- 3 « Si on choisit le nombre 3 au départ, on obtient le nombre 11. » *Vrai ou faux ?*
- 4 « Si on choisit le nombre -1 au départ, on obtient le nombre -5. » *Vrai ou faux ?*
- 5 « Pour obtenir 0, on peut choisir au départ les nombres 1 ou 2. » *Vrai ou faux ?*

**Pour les questions 6 et 7**, on considère le graphique ci-contre, représentant les températures au cours d'une journée dans la ville de Dijon.

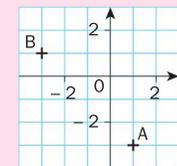


- 6 « La température est de 5 °C à 8 h uniquement. » *Vrai ou faux ?*
- 7 « La température maximale est de 10 °C. » *Vrai ou faux ?*

**Pour les questions 8 et 9**, on considère le tableau de valeurs ci-contre.

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
| 5 | -2 | -5 | 3 |
| 2 | -5 | -8 | 0 |

- 8 « Dans ce tableau, le coefficient de proportionnalité est -3. » *Vrai ou faux ?*
- 9 « Pour passer de la première ligne à la deuxième, il suffit de soustraire 3. » *Vrai ou faux ?*
- 10 « Dans le repère ci-contre, le point A a pour coordonnées (-3 ; 1) et le point B(1 ; -3). » *Vrai ou faux ?*



### Calcule ton score

Tu marques 1 point par réponse juste (réponses p. 266).

**9 à 10 points**

Bravo !  
Fais les exercices 5 et 6 p. 266.

**5 à 8 points**

C'est bien !  
Fais les exercices 3 à 6 p. 266.

**moins de 4 points**

Reprends un bon départ !  
Fais les exercices 1 à 6 p. 266.