

Exercice 1 : Élaborer un tableau de valeurs à partir d'une situation

À partir de l'image suivante, élabore un tableau de valeurs qui indique le prix à payer en fonction du nombre de kilos achetés.



Orange
Tarocco - Bio
1kg
Fr. 3.90 / kg
Fr. 3.90

Exercice 2 : Élaborer un tableau de valeurs à partir d'une fonction

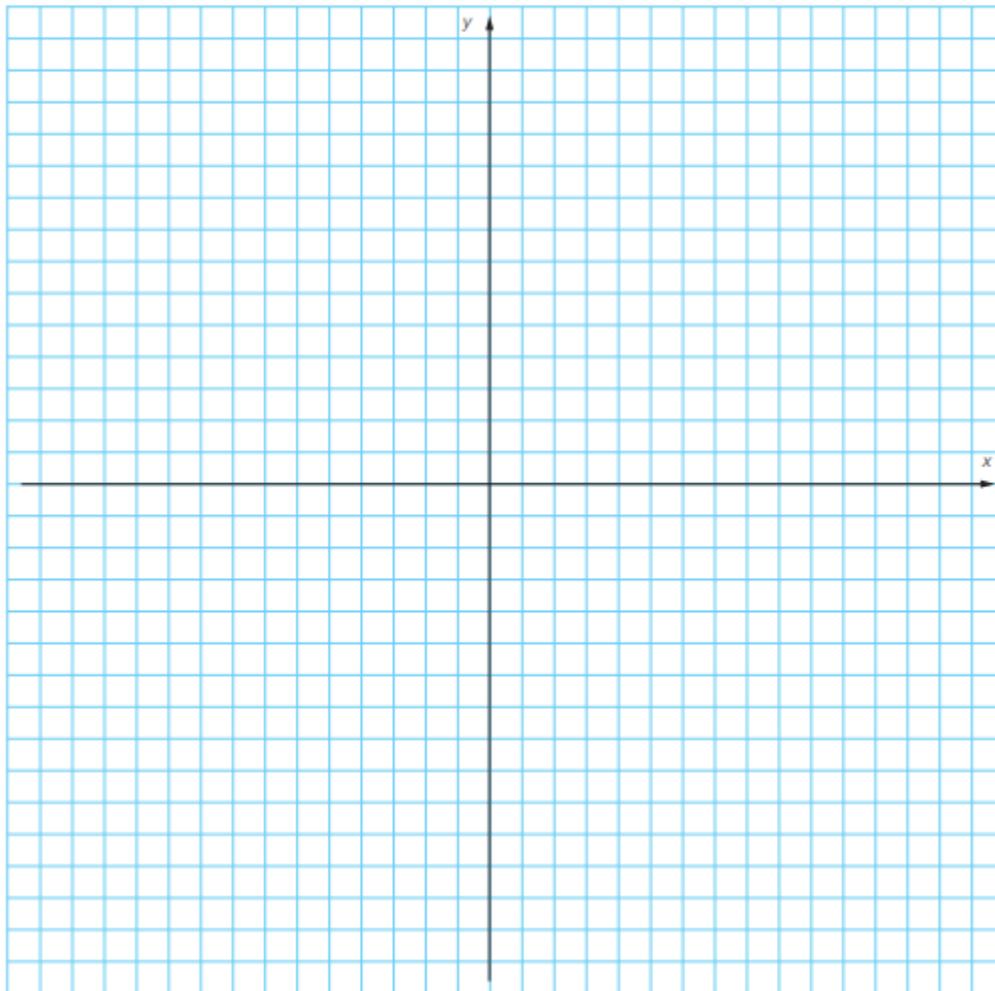
Fais un tableau de valeurs de la fonction suivante : $f(x) = 4x+3$

Exercice 3: Savoir reconnaître une situation de proportionnalité

À quoi reconnaît-on une situation de proportionnalité ?

Exercice 4 : Représenter une fonction graphiquement à partir de son expression fonctionnelle

Représente graphiquement la fonction de l'exercice 2



Exercice 5 : Modéliser une situation par une fonction

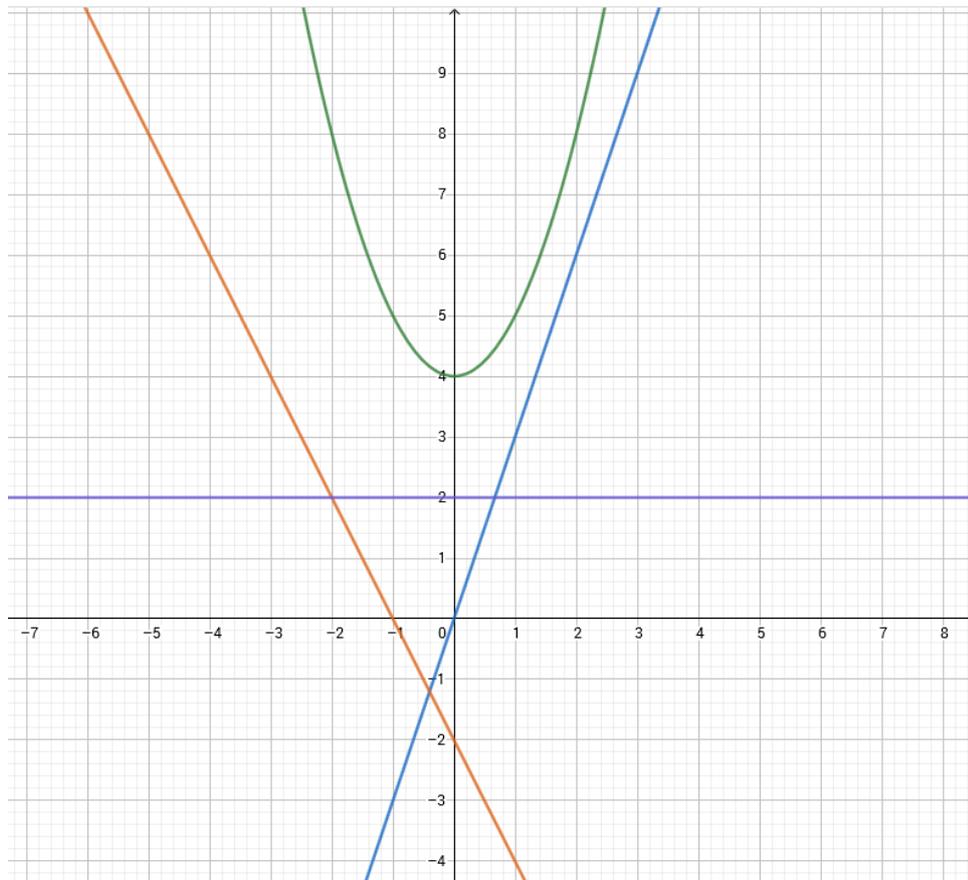
Quelle est l'expression fonctionnelle qui représente la situation suivante ?

Un opérateur offre un abonnement qui coûte 5CHF par mois puis 10 cts par minute de communication.

Prix =

Exercice 6 : Faire la correspondance entre une fonction et sa représentation graphique

Indique pour chaque représentation graphique, l'expression fonctionnelle qui lui correspond.



$$f(x) = x^2 + 4$$

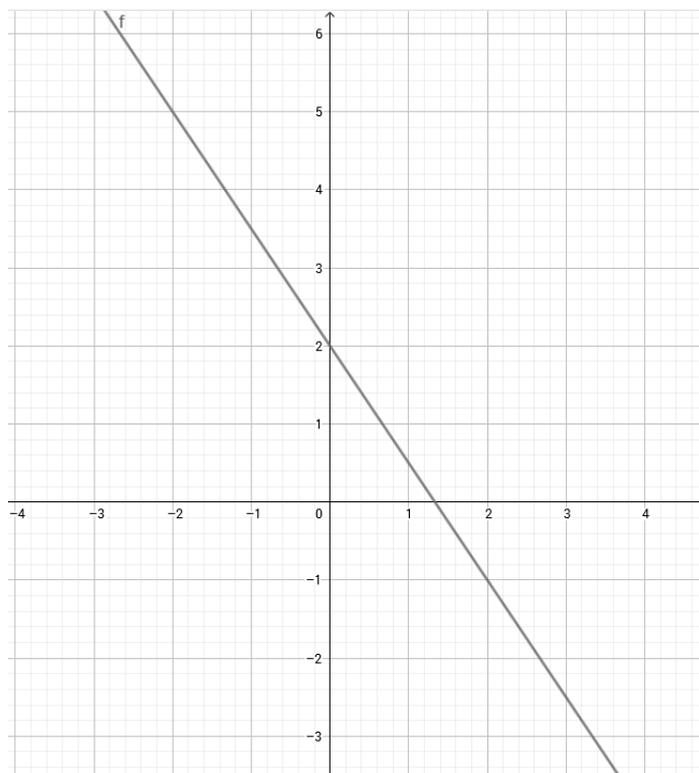
$$g(x) = 3x$$

$$h(x) = -2x - 2$$

$$i(x) = 2$$

Exercice 7 : Déterminer la pente d'une droite (en décimal et en %)

Quel est la pente de cette droite ? Exprime ta réponse en % et en décimal



Exercice 8 : Calculer une distance réelle à partir d'une carte et de son échelle

Complète le tableau

	Distance sur la carte (cm)	Echelle	Distance réelle (km)
1.	40.9	0.2045
2.	1 : 5000	1.255
3.	6.9	1 : 500

Exercice 9 : Calculer le prix d'un objet après un pourcentage de réduction ou d'augmentation

Un objet coûte 35.50 CHF, mais le marchand t'accorde un rabais de 15%, combien vas-tu payer ?

Quel est le montant du rabais ?

Exercice 10 : Calculer une vitesse à partir d'une distance et d'un temps

Si je parcours 3 km en 50 minutes. Quelle est ma vitesse en km/h ?

Exercice 11 : Calculer une masse volumique à partir d'une masse et d'un volume

La masse volumique du fer est de $7,874 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$

Quelle est la masse d'un objet en fer qui a un volume de 15 cm^3 ?

Quelle est la masse d'un cylindre de 1m de haut avec un rayon de 10 cm ?

Quelle est la masse volumique d'un objet de 2m^3 dont la masse est 50 kg ?