

Fiche d'exercices : Proportionnalité

Objectif : Reconnaître une situation de proportionnalité

Exercice 1 : Dire dans chaque cas si la situation est une situation de proportionnalité.

- 1) A 8 ans, Olivier a 24 dents.
- 2) Pour réaliser une confiture, 2 kg de sucre et 3 kg de fraises sont nécessaires.
- 3) Au marché, un vendeur s'écrie : "3 euros le kilo de prunes ! 5 euros les deux kilos !"

Exercice 2 :

Les prix pratiqués par ce cinéma sont-ils proportionnels au nombre de séances ?

Nombre de séances	1	4	14
Prix à payer (en €)	8	32	112

Exercice 3 :

Maéva parcourt 8 kilomètres en 2 heures.

- 1) Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- 2) Sont-elles proportionnelles ?

Exercice 4 :

César veut s'inscrire dans un club de sport qui applique le tarif suivant : un abonnement annuel de 50€ puis 5€ par séance.

- 1) Combien va-t-il payer pour 20 séances dans l'année ?
- 2) Est-ce une situation de proportionnalité ?

Objectif : Calculer en utilisant le produit en croix

Exercice 5 :

Complète ces tableaux de proportionnalité.

	5	7	
24		84	144

3,3	5,5	8	
	27,5		112

Exercice 6 :

Dans une épicerie, le prix des fruits est proportionnel à la masse achetée. Calcule les prix en euros en fonction des masses données.

Masse en kg	0,8	1,1	1,6	1,9	2,3	3
Prix en €	2,16					

Exercice 7 :

Sachant que le prix d'un bouquet est proportionnel au nombre de fleurs et qu'un bouquet de cinq jonquilles coûte 4,50 €. Quel est le prix d'un bouquet de sept jonquilles ?

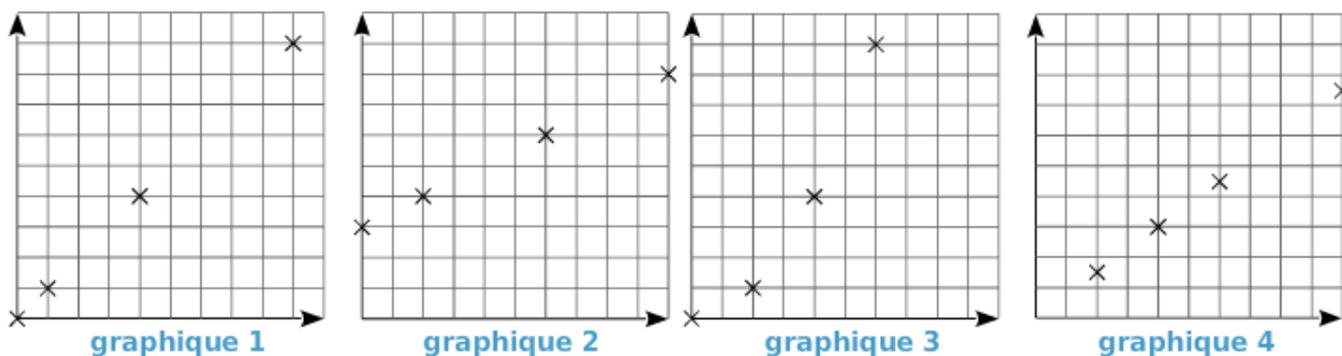
Exercice 8 :

Une voiture consomme en moyenne 4,9 L de gasoil pour 100 km parcourus. Quelle quantité de gasoil utilisera-t-elle pour parcourir 196 km ?

Pour trouver la réponse, représente la situation dans le tableau de proportionnalité suivant :

Objectif : Reconnaître la proportionnalité graphique

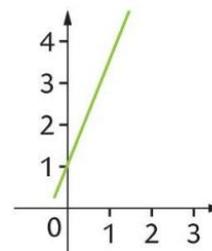
Exercice 9 :



Parmi les graphiques ci-dessus, lesquels sont susceptibles de représenter une situation de proportionnalité ? **JUSTIFIE.**

Exercice 10 :

Sans aucun calcul, dire si ce graphique représente une situation de proportionnalité.



Exercice 11 :

Le graphique ci-contre représente le prix payé par un client en fonction du nombre de stylos achetés dans un magasin.

Peut-on déterminer le prix payé pour sept stylos ? Expliquer votre réponse.

