

Activité 2 : Proportionnalité, y es-tu ?

1

- Quelle opération permet de calculer le prix de 5 kg de pommes ? De 7 kg ?



2

Gâteau au yaourt Ingrédients (pour 4 personnes)



- 1/2 paquet de levure
- 1 pot de yaourt (= 20 cL)
- 1/2 pot d'huile (= 10 cL)
- 2 pots de sucre
- 3 pots de farine
- 2 œufs
- 1 zeste de citron

- Quelle opération permet de calculer la quantité de sucre pour un gâteau pour 12 personnes ?

3



1 cm sur le dessin correspond à 150 cm dans la réalité.

- Quelle opération permet de calculer les dimensions de la chambre ?

4

SOS SERRURE

Frais de déplacement : 35 € fixe
Main d'œuvre : 10 € de l'heure



- Quelles opérations permettent de calculer le prix à payer pour une intervention de 2 h ? De 3 h ?

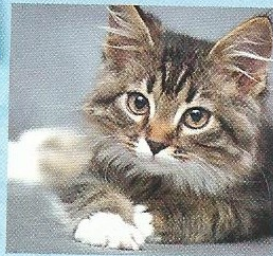
5

Banque du Sud Taux de change au 15/12/2015

	1 €
	1,0738 \$

- Quelle opération permet de calculer la valeur de 20 € en dollars à cette date ? De 30 € ?

6



Minou a 1 an et pèse 2 kg.

- Quelle opération permet de calculer sa masse lorsqu'il aura 5 ans ?

7



Le TGV peut rouler à 191 km/h de moyenne sur de grandes distances.

- Quelle opération permet de calculer la distance parcourue en 2 h ? En 5 h ?

8



Tristan a 7 ans et Zoé a 5 ans.

- Quelles opérations permettent de calculer l'âge de Tristan quand Zoé aura 30 ans ? 40 ans ?

1) Pour chacune des huit situations représentées, identifie les **deux grandeurs** qui interviennent.

Situations	Grandeur n°1	Grandeur n°2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

2) Répondre aux questions de ces huit situations sur le cahier.

3) Les situations 1, 2, 3, 5 et 7 ont un point commun. Lequel ?

.....
.....

Dans ces situations, on dit que les grandeurs qui interviennent sont **proportionnelles**.

BILAN :

Deux **grandeurs** sont **proportionnelles** si l'on obtient les valeurs de l'une en les valeurs de l'autre par un même nombre.

Ce nombre s'appelle le **coefficient de proportionnalité**.