


**TEST** Choisis la bonne réponse et justifie ton choix.

	A	B	C
4 Maud a 10 ans et pèse 30 kg. À 60 ans, elle pèsera...	180 kg	60 kg	on ne peut pas savoir
5 Un tour de circuit mesure 2 km. 3 tours de circuit mesurent...	5 km	6 km	3 km

**AUTO-CORRECTION** p. 191

**Je résous des problèmes**

 Dans les problèmes suivants, tu peux utiliser une calculatrice.

- 6 \* Une bouteille de jus de fruits contient 0,75 L de jus. Quelle quantité de jus (en litres) contiennent 2 bouteilles? 10 bouteilles? 3 bouteilles?  
 $2 \times 0,75 = 1,5$  L    $10 \times 0,75 = 7,5$  L    $3 \times 0,75 = 2,25$  L
- 7 \* L'éclairage de la tour Eiffel coûte chaque année 91 000 €. Combien faut-il payer pour 2 ans d'éclairage? 5 ans?  $91000 \times 2 = 182000$  € en 2 ans  
 $5 \times 91000 = 455000$  € en 5 ans

8 \* Avec 500 g de farine, Serge fait 30 crêpes. Combien lui faut-il de farine pour faire 15 crêpes? 45 crêpes? 60 crêpes?

Reproduis et complète le tableau suivant pour t'aider.

Nombre de crêpes	30	15	45	60
Farine (en g)	500	250	750	1000

- 9 \* a. Si la moitié d'un gâteau coûte 8 €, combien coûtent 3 gâteaux?  $8 \times 2 \times 3 = 48$  €  
 3 gâteaux coûtent 48 €  
 b. Si une poule pond un œuf par jour, combien d'œufs par semaine pondent 5 poules?  
 $1 \times 7 \times 5 = 35$    5 poules pondent 35 œufs en une semaine

10 \* Cette boîte est vendue 15 € la livre.



- a. Quel est le prix de 300 g de chocolats?  
 b. Une demi-livre de beurre coûte 1,80 €. Combien coûte un kilo de beurre?  
 Aide : 1 livre = 500 g. a. pour 100g cela coûte 5 fois moins  $15 : 5 = 3$  € donc  $300 \times 3 = 9$  €  
 b. Pour faire un kg, il faut 4 demi-livres, donc 1kg coûte 4 fois plus.  $4 \times 1,80 = 7,2$  €

11 \* Un marchand de pneus a commencé à remplir un tableau pour lire directement les prix:

Nombre de pneus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Prix (en €)	70	140	210	280	350	420	490	560	640	700	770

- a. Reproduis et complète le tableau.  
 b. Calcule le prix de 12 pneus, puis de 14 pneus.  
 $6 \times 2 = 12$  donc 12 pneus vont coûter  $420 \times 2 = 840$  €  
 $7 \times 2 = 14$  donc 14 pneus vont coûter  $490 \times 2 = 980$  €

12 \*\* Une voiture consomme 6 L d'essence pour faire 100 km : on dit qu'elle consomme « 6 litres aux 100 ».

a. Reproduis et complète le tableau suivant.

Nombre de kilomètres	100	50	150	300
Litres d'essence	6	3	9	18

b. Combien cette voiture peut-elle faire de kilomètres avec 12 L d'essence? 18 L?

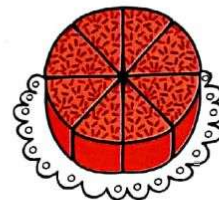
$6 \times 2 = 12$  donc elle fera  $100 \times 2 = 200$  km    $6 \times 3 = 18$  donc elle fera  $100 \times 3 = 300$  km

13 \*\* Un éleveur a assez de foin pour nourrir 6 vaches pendant 36 jours. Combien de vaches pourrait-il nourrir pendant 18 jours?

Si on diminue le nombre de jours, on augmente le nombre de vaches. 18 c'est la moitié de 36 donc on peut nourrir le double de vaches c'est à dire 12 vaches

14 \*\* Pour faire un gâteau au chocolat pour 8 personnes, il te faut :

- 200 g de chocolat
- 200 g de beurre
- 200 g de sucre
- 40 g de farine
- 4 œufs



Calcule les quantités pour 12 personnes.

Tu peux commencer par calculer les quantités pour 4 personnes.  
 Pour 4 on divise toutes les quantités par 2 : 100g chocolat, beurre, sucre, 20 g farine 2 œufs  
 Pour 12, on multiplie par 3 (car  $4 \times 3 = 12$ ) : 300g chocolat, beurre, sucre, 60 g farine et 6 œufs

**RAISONNER**

DOMAINES 2, 3, 4

15 \* Max et son père marchent côte à côte. Quand son père fait 9 pas, Max en fait 12. Combien son père aura-t-il fait de pas quand Max en aura fait 360?  
 Dis comment tu as fait.

**QUESTION EXPRESS**

Plus on est de fous, plus on rit ! Cette expression ressemble-t-elle à une situation de proportionnalité?