

Mathématiques : exploitation de données numériques

Série 43 – groupe 1

Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité, en utilisant des raisonnements personnels appropriés (dont des problèmes relatifs aux pourcentages, aux échelles, aux vitesses moyennes ou aux conversions d'unités).

	●	●●	●●●
1. 5 bouteilles de jus d'orange coûtent 15 euros. Combien va-t-on dépenser pour acheter 15 bouteilles ?	45 €	75 €	30 €
2. Une voiture consomme en moyenne 12 l d'essence aux 100 km. Quelle distance automobile peut-on parcourir avec 15 l d'essence ?	125 l	130 l	150 l
3. 6 bouteilles de soda ont un volume de 12 litres. Quel est le volume pour 8 bouteilles ?	18 l	14 l	16 l
4. 7kg de cerises coûtent 42 €. Combien coûte 9 kg ?	63 €	49 €	54 €
5. 18 litres d'essence valent 54 euros. Combien coûtent 27 litres d'essence ?	81 €	45 €	72 €
6. à la boulangerie, 2 pains au chocolat valent 1.20 euros. Combien Yann va-t-il payer pour 3 pains au chocolat ?	1,5 €	1,8 €	1,4 €
7. Un promeneur parcourt 3 km en 36 minutes. Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?	108 min	144 min	120 min
8. Si une boîte de 6 feutres coûte 7,80 €, à combien revient une boîte de 10 feutres ?	15,6 €	13 €	17,8 €
9. Pour faire 4 coupes de mousse au chocolat, il faut 100 g de chocolat. Combien en faut-il pour faire 10 coupes ?	250 g	200 g	230 g
10. Une rose coûte 1.5 euros. Combien coûtent 7 roses ?	8,5 €	10,5 €	7 €
11. 3 kg d'orange coûtent 6 euros. Combien coûte un kilo ?	9 €	18 €	2 €
12. Il faut 0,5 m de tissu pour couvrir une boîte. Combien en faut-il pour recouvrir 3 boîtes ?	1,5 m	3,5 m	2,5 m

Code Série : 43 Groupe : 1

1-●
2-●●
3-●●●
4-●●●

5-●
6-●●
7-●●
8-●●

9-●
10-●●
11-●●●
12-●

Mathématiques : exploitation de données numériques- série 43 – groupe 1

Correction série : 43 Groupe : 1

	●	●●	●●●
1. 5 bouteilles de jus d'orange coûtent 15 euros. Combien va-t-il dépenser pour acheter 15 bouteilles ?	<u>45 €</u>	75 €	30 €
2. Une voiture consomme en moyenne 12 l d'essence aux 100 km. Quelle distance automobile peut-on parcourir avec 15 l d'essence ?	<u>125 l</u>	130 l	150 l
3. 6 bouteilles de soda ont un volume de 12 litres. Quel est le volume pour 8 bouteilles ?	18 l	14 l	<u>16 l</u>
4. 7kg de cerises coûtent 42 €. Combien coûte 9 kg ?	63 €	49 €	<u>54 €</u>
5. 18 litres d'essence valent 54 euros. Combien coûtent 27 litres d'essence ?	<u>81 €</u>	45 €	72 €
6. à la boulangerie, 2 pains au chocolat valent 1.20 euros. Combien Yann va-t-il payer pour 3 pains au chocolat ?	1.5 €	<u>1.8 €</u>	1.4 €
7. Un promeneur parcourt 3 km en 36 minutes. Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?	108 min	<u>144 min</u>	120 min
8. Si une boîte de 6 feutres coûte 7,80 €, à combien revient une boîte de 10 feutres ?	15,6€	<u>13 €</u>	17,8 €
9. Pour faire 4 coupes de mousse au chocolat, il faut 100 g de chocolat. Combien en faut-il pour faire 10 coupes ?	<u>250 g</u>	200 g	230 g
10. Une rose coûte 1.5 euros. Combien coûtent 7 roses ?	8,5 €	<u>10,5 €</u>	7 €
11. 3 kg d'orange coûtent 6 euros. Combien coûte un kilo ?	9 €	18 €	<u>2 €</u>
12. Il faut 0,5 m de tissu pour couvrir une boîte. Combien en faut-il pour recouvrir 3 boîtes ?	<u>1,5 m</u>	3,5 m	2,5 m