

CM**Nom :****Prénom :**

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Maîtrise générale | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Appréciation générale | | | | | | | |
| Reconnaître une situation de proportionnalité | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Résoudre des situations de proportionnalité avec tableau | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Résoudre des situations de proportionnalité sans tableau | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Ces situations suivantes sont des situations de proportionnalité : Vrai ou Faux ?

| | |
|---|--|
| 1) A 6 ans, Mattia a déjà 20 dents. A 12 ans, il en a 31. | |
| 2) Paul mesure 1m40 a 11 ans et 1m82 à 22ans. | |
| 3) Chaque semaine, Julie reçoit 1 pochette avec 3 grandes images et 2 petites. Au bout de 4 semaines, elle possède 12 grandes images et 8 petites. | |
| 4) Il faut 24 minutes pour sécher 2 draps sur la corde à linge au soleil. Il en faut autant sur la corde voisine pour 4 draps. | |
| 5) Malika achète 100g de bonbons pour 6 euros. Justine en achète 200g pour 12 euros. | |
| 6) Pierre a 2 ans et son frère Paul 6 ans. Lorsque Pierre a 6 ans, son frère en a 10. | |
| 7) Anne achète 2kg d'oranges au prix de 3,20 euros. Un autre acheteur en prend 5 kg pour 8 euros. | |
| 8) Au marché, Edmond 2kg de cerises pour 8 euros. Le vendeur lui propose 3kg au prix de 10 euros. | |

Résoudre ces situations à l'aide d'un tableau :

a) 3 seaux d'eau contiennent 9 litres. *Combien de litres contiennent 6 seaux ? 12 seaux ?*

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|----|
| <i>Nombre de seaux</i> | 3 | 6 | 12 |
| <i>Quantité d'eau (en litres)</i> | 9 | | |

b) Un lot de 6 savons est vendu 20 €. *Combien coûtent 3 savons ? 18 savons ?*

| | | | |
|-------------------------|----|---|----|
| <i>Nombre de savons</i> | 6 | 3 | 18 |
| <i>Prix (en euros)</i> | 20 | | |

c) 2 classes réunies comptent 48 élèves. *Combien y a-t-il d'élèves dans 6 classes ? 1 classe ? 3 classes ?*

| | | | | |
|--------------------------|----|---|---|---|
| <i>Nombre de classes</i> | 2 | 6 | 1 | 3 |
| <i>Nombre d'élèves</i> | 48 | | | |

d) 3 tee-shirt coûtent 36 €. *Combien coûtent 9 tee-shirts ? 1 tee-shirt ? 10 tee-shirts ?*

| | | | |
|-----------------------------|----|---|----|
| <i>Nombre de tee-shirts</i> | 3 | 1 | 10 |
| <i>Prix (en euros)</i> | 36 | | |

Mme Lavigne achète un carton de 6 bouteilles de vin. *Elle paie 27 €. Combien paiera-t-elle 3 bouteilles ? 9 bouteilles ?*

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| <i>Nombre de bouteilles</i> | | | |
| <i>Prix (en €)</i> | | | |

Un lot de 10 steaks pèse 1 250 g. *Quelle est la masse de 5 steaks ? 1 steak ? 6 steaks ?*

| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
| <i>Nombre de steaks</i> | | | | |
| <i>Masse (en g)</i> | | | | |

Résoudre ces situations de proportionnalité sans tableau :

Avec difficultés...

- a) 6 L d'huile d'olive coûtent 51 €. *Quel est le prix de 3 L d'huile ? 9 L ?*
- b) 4 kg de pommes coûtent 7,60 €. *Quel est le prix de 6 kg de pommes ? 10 kg ?*
- c) Un panda mange 45 kg de pousse de bambous tous les 3 jours. *Quelle masse de bambous mangera-t-il en 2 jours ? en 7 jours ?*

Sans difficultés

- a) Aglaé a acheté trois bouteilles d'eau minérale pour 2,40 €. *Quel est le prix d'une bouteille ? De 7 bouteilles ? Combien aura-t-elle de bouteilles pour 4,80 € ? 7,20 € ?*
- b) Une lessive est vendue, au même prix au kilogramme, en baril de 5 kg ou de 8 kg. Le baril de 5 kg est vendu 9 €. *Quel est le prix du baril de 8 kg ?*
- c) Un club souhaite acheter de nouveaux maillots. *Dans quel magasin les maillots sont-ils les moins chers à l'unité ? Dans ce magasin, combien le club paiera-t-il pour 35 maillots ? 50 maillots ? Combien de maillots auront-ils pour 1 708 € ?*

| | | |
|--|---|---|
| <p>FOOTSPORT</p> <p>Lot de 5 maillots</p>  <p>340 €</p> | <p>TEAM</p> <p>427 €</p>  <p>Lot de 7 maillots</p> |  <p>300 €</p> <p>Lot de 4 maillots</p> <p>FOOT I</p> |
|--|---|---|