



« Un jeune aujourd’hui ne peut pas manquer sur l’envie. Tu peux manquer techniquement, ça peut arriver. Mais sur l’envie, tu dois avoir plus faim que les autres. » Medhi Benatia

Reconnaitre une situation de proportionnalité

Exercice 1

Marta achète des maillots identiques. Elle paie 120 € pour 3 maillots. *Représenter les données et les questions dans un tableau.*

1. Quel est le prix d'un maillot ?
2. Combien paiera-t-elle pour 5 maillots ?
3. Combien de maillots pourra-t-elle avoir avec 320 € ?



Pour aller plus loin, tu peux essayer les exercices 6 à 9. Moi, je n'ai pas trouvé.

Exercice 2

Inès achète des sacs de riz. Un sac de 2,5 kg coûte 5 €.

Représenter les données et les questions dans un tableau.

1. Combien coûtent 10 kg de riz ?
2. Combien coûtent 12,5 kg de riz ?
3. *Elle paie 15 €. Quelle masse de riz a-t-elle achetée ?*

Exercice 3

Keyiane vend des bracelets identiques. Il vend 4 bracelets pour 9,20 €. *Représenter les données et les questions dans un tableau.*

1. Quel est le prix d'un seul bracelet ?
2. Combien paierait-on pour 10 bracelets ?
3. Si on paie 11,50 €, combien de bracelets obtient-on ?

Exercice 4

Pierre-Émile achète 10 ballons pour 106 €.

Quel est le prix de 15 ballons du même modèle ?

Exercice 5

Benjamin achète des kilos de pommes de terre pour son équipe. Il paie 7,50 € pour 2,5 kg. *Représenter les données et les questions dans un tableau.*

1. Quel est le prix au kg ?
2. Quel est le prix de 10 kg de pommes de terre ?
3. Si l'équipe paie 37,50 €, quelle masse de pommes de terre obtient-elle ?

Exercice 6

Pendant l'entraînement, Laura court à un rythme régulier 1,2 km en 6 minutes.

1. Quelle distance a-t-elle parcouru en 1 minute ?
2. À cette vitesse, en combien de temps court-elle 3 km ?
3. Quelle distance parcourt-elle en 20 minutes si elle garde la même allure ?

Exercice 7

Deux filets de buts coûtent 77,30 €.

1. Combien coûtent 5 filets du même modèle ?
2. Le club a dépensé 231,90 €. Combien de filets de ce type a-t-il acheté ?

Exercice 8

Naomie tire des penalties pour s'entraîner. En 50 minutes, elle a tiré 60 penalties, à un rythme régulier.

1. Combien de penalties a-t-elle tiré en 15 minutes ?
2. Combien de temps lui a-t-il fallu pour tirer 10 penalties ?

Exercice 9

Facundo commande des maillots personnalisés pour ses fans. Il paie 1260 € pour 8 maillots.

1. Combien coûtent 4 maillots ?
2. Combien coûtent 12 maillots ?

La proportionnalité

Exercice 1

Nombre de maillots	3	1	5	8
Prix en €	120	40	200	320

Diagramme de proportionnalité :

Diagramme de proportionnalité :

Diagramme de proportionnalité :

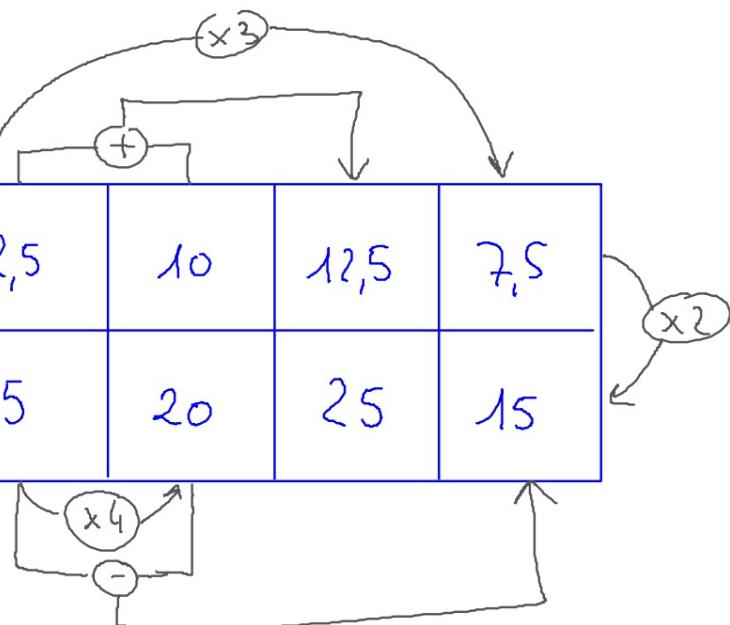
1- Un maillot coûte 40 € .

2- Elle paiera 200 € .

3- Elle pourra avoir 8 maillots .

Exercice 2

Masse en kg	2,5	10	12,5	7,5
Prix en €	5	20	25	15



1. 10 kg de riz coûtent 20 €.
2. 12,5 kg de riz coûtent 25 €.
3. Elle a acheté 7,5 kg de riz.

Exercice 3

Nombre de bracelets	4	1	10	5
Prix en €	9,20	2,30	23	11,50

$\div 4$

$+ 1$

$\times 10$

$\div 2$

$9,2 \quad | \quad 4$
 $12 \quad | \quad 2,3$
0

1. Un bracelet coûte 2,30 €.

2. On paierait 23 €.

3. On obtient 5 bracelets

Exercice 4

10 ballons \rightarrow 10 €

5 ballons \rightarrow 5 € (La moitié)

15 ballons \rightarrow 15 €

15 ballons coûtent 15 €.

Exercice 5

classe en kg	2,5	10	12,5
Prix en €	7,50	30	37,50

$\times 4$

$+$

1- 10 kg coûtent 30€.

2- Elle obtient 12,5 kg.