

Proportionnalité et quatrième proportionnelle

Nom : Prénom : Classe :

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r.

1. 2,5 kg de fruits coûtent 6,25 €. Quel est le prix de 3 kg ?
2. 0,5 kg de fruits coûtent 1,5 €. Quel est le prix de 2 kg ?
3. Tableau de proportionnalité : $8 \mapsto 12$ et $9 \mapsto ?$
4. Un cycliste parcourt 39 km en 3 h. Quelle distance parcourt-il en 3,5 h à la même vitesse ?
5. Un cycliste parcourt 104 km en 4 h. Quelle distance parcourt-il en 4,5 h à la même vitesse ?
6. Tableau de proportionnalité : $5 \mapsto 17,5$ et $7 \mapsto ?$
7. Sur une carte, 1 cm représente 2 km. Quelle distance réelle (en km) correspond à 6,5 cm ?
8. Tableau de proportionnalité : $2 \mapsto 7$ et $11 \mapsto ?$
9. 2,5 kg de fruits coûtent 11,75 €. Quel est le prix de 5 kg ?
10. Un cycliste parcourt 76 km en 4 h. Quelle distance parcourt-il en 4,5 h à la même vitesse ?
11. Un cycliste parcourt 56 km en 2 h. Quelle distance parcourt-il en 3,5 h à la même vitesse ?
12. Sur une carte, 1 cm représente 20 km. Quelle distance réelle (en km) correspond à 4,4 cm ?

Légende (r = résultat)



Vert : $r < 10$



Rouge : $20 \leq r < 30$



Jaune : $50 \leq r < 90$



Bleu clair : $10 \leq r < 20$



Marron : $30 \leq r < 50$



Blanc : $r \geq 90$

11	7	11	11	6	6	9	9	5	11	3	5
5	5	9	9	9	9	9	6	9	6	11	5
11	5	6	9	6	10	12	6	9	6	11	11
11	5	6	9	10	10	12	10	6	9	5	7
11	11	9	6	12	12	12	10	9	9	5	5
5	11	6	9	6	12	10	6	9	9	5	5
3	5	11	6	9	6	6	9	6	11	5	5
5	11	5	11	5	1	2	5	11	11	11	5
11	2	2	5	5	2	1	5	1	2	11	11
5	5	2	2	2	2	2	2	2	11	5	5
5	11	11	4	4	4	8	4	8	11	11	11
5	11	5	11	4	8	8	8	5	11	11	11

Proportionnalité et quatrième proportionnelle - corrigé

1. 2,5 kg de fruits coûtent 6,25 €. Quel est le prix de 3 kg ? $\rightarrow$ prix au kg : 2,5 € ; $\times 3 = 7,5$ € ■ Vert
2. 0,5 kg de fruits coûtent 1,5 €. Quel est le prix de 2 kg ? $\rightarrow$ prix au kg : 3 € ; $\times 2 = 6$ € ■ Vert
3. Tableau de proportionnalité : $8 \mapsto 12$ et $9 \mapsto ? \rightarrow 9 \times 12 \div 8 = 13,5$ ■ Bleu clair
4. 13 km par heure ; $3,5 \times 13 = 45,5$ km ■ Marron
5. 26 km par heure ; $4,5 \times 26 = 117$ km ■ Blanc
6. Tableau de proportionnalité : $5 \mapsto 17,5$ et $7 \mapsto ? \rightarrow 7 \times 17,5 \div 5 = 24,5$ ■ Rouge
7. $6,5 \times 2 = 13$ km ■ Bleu clair
8. Tableau de proportionnalité : $2 \mapsto 7$ et $11 \mapsto ? \rightarrow 11 \times 7 \div 2 = 38,5$ ■ Marron
9. 2,5 kg de fruits coûtent 11,75 €. Quel est le prix de 5 kg ? $\rightarrow$ prix au kg : 4,7 € ; $\times 5 = 23,5$ € ■ Rouge
10. 19 km par heure ; $4,5 \times 19 = 85,5$ km ■ Jaune
11. 28 km par heure ; $3,5 \times 28 = 98$ km ■ Blanc
12. $4,4 \times 20 = 88$ km ■ Jaune

Dessin à obtenir : une fleur en pot.

11	7	11	11	6	6	9	9	5	11	3	5
5	5	9	9	9	9	9	6	9	6	11	5
11	5	6	9	6	10	12	6	9	6	11	11
11	5	6	9	10	10	12	10	6	9	5	7
11	11	9	6	12	12	12	10	9	9	5	5
5	11	6	9	6	12	10	6	9	9	5	5
3	5	11	6	9	6	6	9	6	11	5	5
5	11	5	11	5	1	2	5	11	11	11	5
11	2	2	5	5	2	1	5	1	2	11	11
5	5	2	2	2	2	2	2	2	11	5	5
5	11	11	4	4	4	8	4	8	11	11	11
5	11	5	11	4	8	8	8	5	11	11	11