

Pixel art maths – Quatrième – durée : 15 à 20 min

Vitesse moyenne et grandeurs composées

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. Une voiture parcourt 125 km en 2,5 h. Quelle est sa vitesse moyenne, en km/h ?

2. À 4 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 2 km ?

3. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 50 min ?

4. Convertis 40 m/s en km/h.

5. Convertis 15 m/s en km/h.

6. À 15 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 56 km ?

7. Une voiture parcourt 240 km en 2 h. Quelle est sa vitesse moyenne, en km/h ?

8. À 5 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 20 km ?

9. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 45 min ?

10. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 10 min ?

11. À 90 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 50 min ?

12. Une voiture parcourt 160 km en 2 h. Quelle est sa vitesse moyenne, en km/h ?

Légende (r = résultat)

- **Bleu foncé** : $r < 20$
- **Jaune** : $20 \leq r < 40$
- **Gris** : $40 \leq r < 70$
- **Orange** : $70 \leq r < 100$
- **Rouge** : $100 \leq r < 200$
- **Bleu clair** : $r \geq 200$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Vitesse moyenne et grandeurs composées – corrigé

1. 125 ÷ 2,5 = 50 km/h *Gris*
2. À 4 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 2 km ? → *2 ÷ 4 × 60* = 30 min *Jaune*
3. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 50 min ? → *24 × 50 ÷ 60* = 20 km *Jaune*
4. Convertis 40 m/s en km/h. → *40 × 3,6* = 144 km/h *Rouge*
5. Convertis 15 m/s en km/h. → *15 × 3,6* = 54 km/h *Gris*
6. À 15 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 56 km ? → *56 ÷ 15 × 60* = 224 min *Bleu clair*
7. 240 ÷ 2 = 120 km/h *Rouge*
8. À 5 km/h, combien de minutes faut-il pour parcourir 20 km ? → *20 ÷ 5 × 60* = 240 min *Bleu clair*
9. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 45 min ? → *24 × 45 ÷ 60* = 18 km *Bleu foncé*
10. À 24 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 10 min ? → *24 × 10 ÷ 60* = 4 km *Bleu foncé*
11. À 90 km/h, quelle distance (en km) parcourt-on en 50 min ? → *90 × 50 ÷ 60* = 75 km *Orange*
12. 160 ÷ 2 = 80 km/h *Orange*

Dessin à obtenir : une fusée.

