

Agrandissement et réduction

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. On transforme une figure avec le rapport $k = 0,5$. Son aire était 36 cm^2 . Quelle est sa nouvelle aire ?
2. On transforme une figure avec le rapport $k = 2,5$. Un segment mesurait 14 cm . Quelle est sa nouvelle longueur ?
3. On transforme un solide avec le rapport $k = 0,5$. Son volume était 40 cm^3 . Quel est son nouveau volume ?
4. Un côté de 24 cm devient un côté de 48 cm . Donne 100 fois le rapport k .
5. On transforme une figure avec le rapport $k = 1,5$. Un segment mesurait 12 cm . Quelle est sa nouvelle longueur ?
6. Un côté de 20 cm devient un côté de 5 cm . Donne 100 fois le rapport k .
7. On transforme un solide avec le rapport $k = 2$. Son volume était 16 cm^3 . Quel est son nouveau volume ?
8. On transforme un solide avec le rapport $k = 2$. Son volume était 40 cm^3 . Quel est son nouveau volume ?
9. On transforme une figure avec le rapport $k = 1,5$. Son aire était 28 cm^2 . Quelle est sa nouvelle aire ?
10. Un côté de 12 cm devient un côté de 6 cm . Donne 100 fois le rapport k .
11. On transforme une figure avec le rapport $k = 1,5$. Un segment mesurait 22 cm . Quelle est sa nouvelle longueur ?
12. On transforme une figure avec le rapport $k = 3$. Son aire était 20 cm^2 . Quelle est sa nouvelle aire ?

Légende (r = résultat)



Jaune : $r < 10$



Marron : $30 \leq r < 50$



Rouge : $80 \leq r < 200$



Bleu clair : $10 \leq r < 30$



Bleu foncé : $50 \leq r < 80$



Blanc : $r \geq 200$

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

Agrandissement et réduction - corrigé

1. $36 \times 0,5^2 = 9 \text{ cm}^2$ ■ Jaune
2. $14 \times 2,5 = 35 \text{ cm}$ ■ Marron
3. $40 \times 0,5^3 = 5 \text{ cm}^3$ ■ Jaune
4. $k = 48 \div 24 = 2$; $\times 100 = 200$ ■ Blanc
5. $12 \times 1,5 = 18 \text{ cm}$ ■ Bleu clair
6. $k = 5 \div 20 = 0,25$; $\times 100 = 25$ ■ Bleu clair
7. $16 \times 2^3 = 128 \text{ cm}^3$ ■ Rouge
8. $40 \times 2^3 = 320 \text{ cm}^3$ ■ Blanc
9. $28 \times 1,5^2 = 63 \text{ cm}^2$ ■ Bleu foncé
10. $k = 6 \div 12 = 0,5$; $\times 100 = 50$ ■ Bleu foncé
11. $22 \times 1,5 = 33 \text{ cm}$ ■ Marron
12. $20 \times 3^2 = 180 \text{ cm}^2$ ■ Rouge

Dessin à obtenir : un voilier.

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