

QCM sur Agrandissement et Réduction

1. Que se passe-t-il au niveau du périmètre d'une figure subissant un agrandissement de rapport 4?
 - a) Le périmètre est divisé par 4
 - b) Le périmètre est multiplié par 4
 - c) Le périmètre est multiplié par 16
2. Un carré de côté 5 cm subit un agrandissement de rapport 1,2. Quelle est la longueur du côté du carré obtenu ?
 - a) 5 cm
 - b) 6,2 cm
 - c) 6 cm
3. Un carré de côté 5 cm subit un agrandissement de rapport 1,2. Quelle est l'aire du carré obtenu ?
 - a) 6 cm^2
 - b) 36 cm^2
 - c) 24 cm^2
4. Un rectangle de 10 cm de longueur et de 5 cm de largeur subit une réduction de rapport 0,8. Quelle est la longueur du rectangle obtenu ?
 - a) 8 cm
 - b) 10,8 cm
 - c) 80 cm
5. Un rectangle de 10 cm de longueur et 5 cm de largeur subit une réduction de rapport 0,8. Quelle est l'aire du rectangle obtenu ?
 - a) 32 cm^2
 - b) 40 cm^2
 - c) 24 cm^2
6. Un disque de rayon 3 cm subit un agrandissement de rapport 2. Quelle est l'aire du disque obtenu arrondie à l'unité près ?
 - a) 28 cm^2
 - b) 19 cm^2
 - c) 113 cm^2

7. Un triangle subit un agrandissement de rapport 3. Son nouveau périmètre est de 240 cm.
Quel était son ancien périmètre ?
- a) 80cm
 - b) 720 cm
 - c) 2160 cm
8. Un cube de volume 4 cm^3 subit un agrandissement de rapport 1,5. Quel est le nouveau volume ?
- a) 6 cm^3
 - b) 9 cm^3
 - c) $13,5 \text{ cm}^3$
9. Une photo de 35 cm par 10 cm subit une réduction de rapport $\frac{3}{5}$.
- Quelle est la longueur de la photo obtenue ?
- a) 21 cm
 - b) 58 cm
 - c) 27 cm
10. Une photo de 35 cm par 10 cm subit une réduction de rapport $\frac{3}{5}$.
- Quelle est l'aire de la photo obtenue ?
- a) 210 cm^2
 - b) 126 cm^2
 - c) 54 cm^2