



Thème: Aires

Variante I

1. L'aire d'un rectangle de 7 dm de long et 5 dm de large est égale à ...
A. 12 dm^2 ; B. 35 cm^2 ;
C. $0,35 \text{ m}^2$; D. $3,5 \text{ m}^2$.
2. Si on augmente le côté d'un carré de 3 fois, alors l'aire de carré augmente de ... fois.
A. 6; B. 12; C. 3; D. 9.
3. Calculer l'aire d'un triangle rectangle en A, tel que $AB = 65 \text{ mm}$ et $AC = 4,6 \text{ cm}$.
4. Soit ABCD un losange de centre I, tel que $AB = 8 \text{ cm}$ et $BD = 7 \text{ cm}$. Calculer l'aire de ce losange.
5. Soit ABCD un trapèze rectangle en A, tel que $AB < CD$, $AB = 2 \text{ cm}$, $AD = 6 \text{ cm}$, $m(\angle C) = 60^\circ$. Calculer l'aire et le périmètre de ce trapèze.
6. Le rayon d'un cercle inscrit dans un trapèze isocèle est de 2 cm. Calculer l'aire de ce trapèze sachant que son côté latéral a la longueur de 10 cm.

Variante II

1. L'aire d'un carré de 2 dm de côté est égale à ...
A. 40 cm^2 ; B. $0,04 \text{ m}^2$;
C. $0,4 \text{ m}^2$; D. 8 dm^2 .
2. Si on diminue l'aire d'un carré de 4 fois alors la diagonale de carré diminue de ... fois.
A. 2; B. 4; C. 8; D. 16.
3. Calculer l'aire d'un triangle rectangle en A, tel que $AB = 5 \text{ cm}$ et $AC = 65 \text{ mm}$.
4. Soit ABCD un trapèze rectangle en A. Calculer l'aire de ce trapèze si $AB = 3 \text{ cm}$, $DC = 9 \text{ cm}$ et $BC = 10 \text{ cm}$.
5. Soit ABCD un parallélogramme, tel que $AB = 13 \text{ cm}$, $BC = 14 \text{ cm}$ et $AC = 15 \text{ cm}$. Calculer l'aire de ce parallélogramme.
6. Le diamètre d'un cercle inscrit dans un trapèze isocèle est de 15 cm. Calculer l'aire de ce trapèze sachant que son côté latéral a la longueur de 17 cm.