

Tous les calculs doivent être détaillés. Calculatrice interdite.

Exercice 1 : Calculer **en détaillant** les étapes :

$$A = (-4) + (-12) - (+5) - (-6)$$

$$B = 4 - (+14) - 5 - (-11)$$

$$C = -3 + 11 - 14 + 18 + 7 - 4$$

$$D = 14 + (13 - 17) - 5 - (5 - 12)$$

Exercice 2 :

Donner la formule de l'aire d'un disque.

Donner la formule de la circonférence du cercle

Exercice 3 : Calculer et mettre sous forme de fraction la plus simplifiée possible :

$$D = \frac{6}{5} + \frac{16}{20} - \frac{3}{4}$$

$$E = \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$F = \left(4 - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{7}$$

Exercice 4 : Dessiner en vraie grandeur une prisme droit de hauteur 3 cm à base rectangulaire $ABCD$ tel que $AB = 4$ cm et $BC = 2$ cm.

Exercice 5 : Soit ABC un triangle isocèle en A tel que $\widehat{CAB} = 100^\circ$.

Calculer la mesure de \widehat{CBA} en détaillant votre démarche.

Exercice 6 : Soit EFG un triangle rectangle en G tel que $EG = 3$ cm et $\widehat{GEF} = 30^\circ$.

Calculer la mesure de \widehat{EFG} en détaillant votre démarche.