

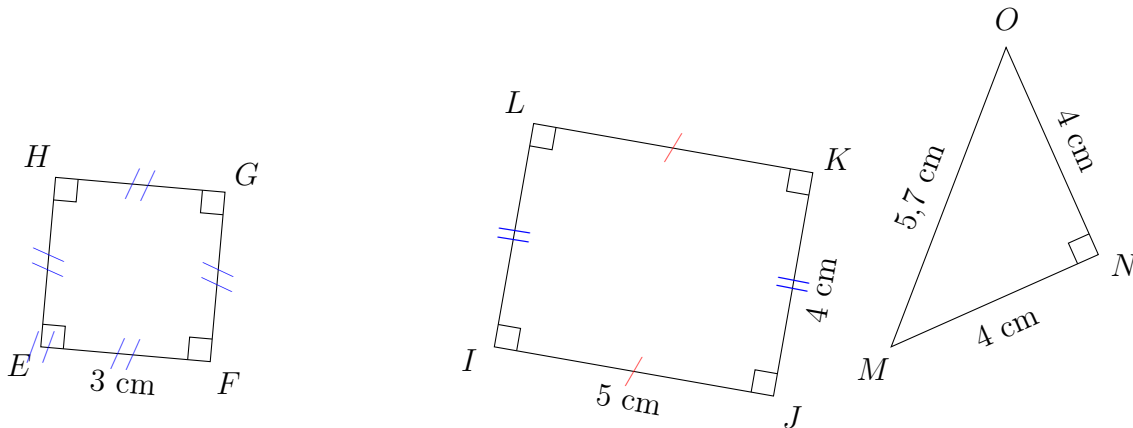
Exercice n° 1 Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

6M10

1. Un carré $JKLM$ tel que $JK = 2$ cm.
2. Un triangle VWX rectangle en W tel que $VW = 6$ cm, $WX = 8$ cm et $VX = 10$ cm.

Exercice n° 2 Calculer l'aire des 3 figures suivantes.

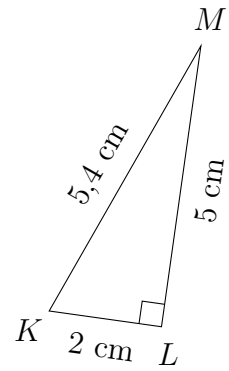
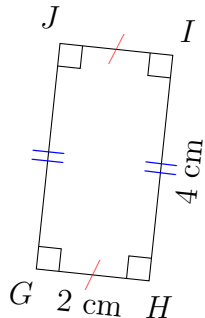
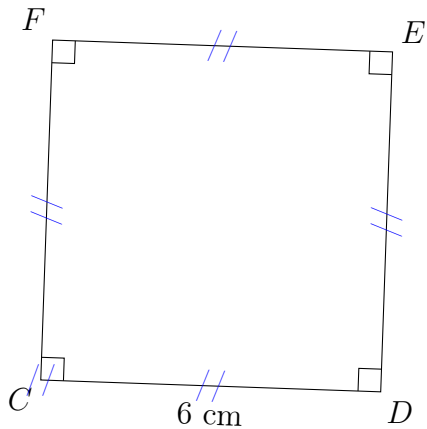
6M11



1. Calculer l'aire du carré en cm^2
2. Calculer l'aire du rectangle en cm^2
3. Calculer l'aire du triangle rectangle en cm^2

Exercice n° 3 Calculer l'aire des 3 figures suivantes.

6M11-1



1. Calculer le périmètre du carré en cm
2. Calculer l'aire du carré en cm^2
3. Calculer le périmètre du rectangle en cm
4. Calculer l'aire du rectangle en cm^2
5. Calculer le périmètre du triangle rectangle en cm
6. Calculer l'aire du triangle rectangle en cm^2

Exercice n° 4 Compléter :

6M12

1. 24 dm = m
2. 21 km = m

Exercice n° 5 Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

6M22

1. Un cercle de 6 cm de diamètre.
2. Un cercle de 8 cm de rayon.

Exercice n° 1

1. $\mathcal{P}_{JKLM} = 4 \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$
 $\mathcal{A}_{JKLM} = 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$
2. $\mathcal{P}_{VWX} = 6 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$
 $\mathcal{A}_{VWX} = 6 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \div 2 = 24 \text{ cm}^2$

Exercice n° 2

1. $\mathcal{A}_{EFGH} = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$
2. $\mathcal{A}_{IJKL} = 5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$
3. $\mathcal{A}_{MNO} = 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \div 2 = 8 \text{ cm}^2$

Exercice n° 3

1. $\mathcal{P}_{CDEF} = 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$
2. $\mathcal{A}_{CDEF} = 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$
3. $\mathcal{P}_{GHIJ} = 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$
4. $\mathcal{A}_{GHIJ} = 2 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$
5. $\mathcal{P}_{KLM} = 2 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5,4 \text{ cm} = 12,4 \text{ cm}$
6. $\mathcal{A}_{KLM} = 2 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \div 2 = 5 \text{ cm}^2$

Exercice n° 4

1. $24 \text{ dm} = 24 \div 10 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$
2. $21 \text{ km} = 21 \times 1\,000 \text{ m} = 21\,000 \text{ m}$

Exercice n° 5

1. Le diamètre est de 6 cm donc le rayon est de 3 cm.
 $\mathcal{P} = 2 \times 3 \times \pi \text{ cm} = 6\pi \text{ cm} \approx 18,8 \text{ cm}$
 $\mathcal{A} = 3 \times 3 \times \pi \text{ cm}^2 = 9\pi \text{ cm}^2 \approx 28,3 \text{ cm}^2$

2. $\mathcal{P} = 2 \times 8 \times \pi \text{ cm} = 16\pi \text{ cm} \approx 50,3 \text{ cm}$
 $\mathcal{A} = 8 \times 8 \times \pi \text{ cm}^2 = 64\pi \text{ cm}^2 \approx 201,1 \text{ cm}^2$