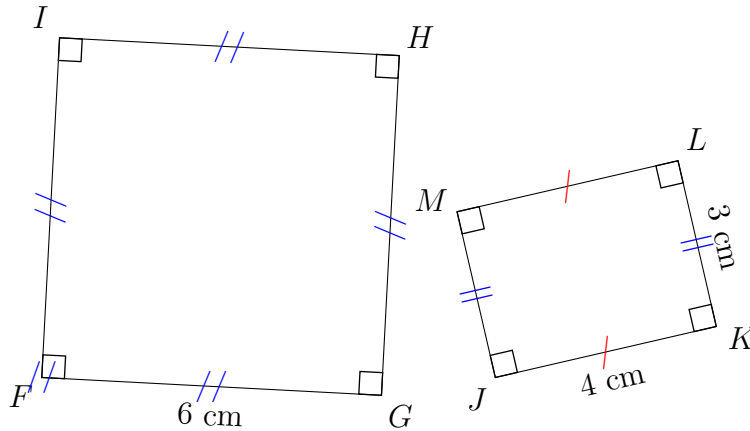


EX
1

Calculer l'aire des 3 figures suivantes.

6M11-1

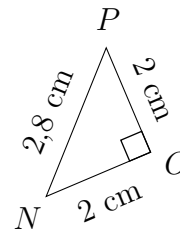
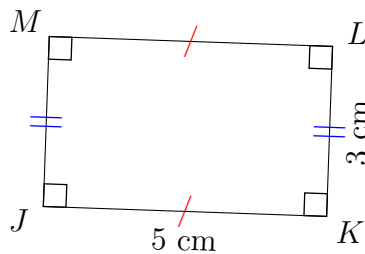
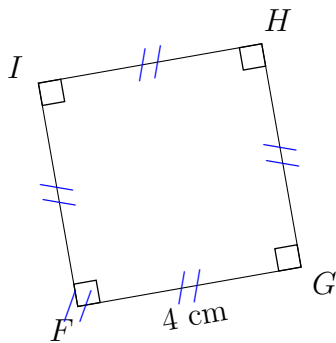


1. Calculer le périmètre du carré en cm.
2. Calculer l'aire du carré en cm^2 .
3. Calculer le périmètre du rectangle en cm.
4. Calculer l'aire du rectangle en cm^2 .
5. Calculer le périmètre du triangle rectangle en cm.
6. Calculer l'aire du triangle rectangle en cm^2 .

EX
2

Calculer l'aire des 3 figures suivantes.

6M11-1

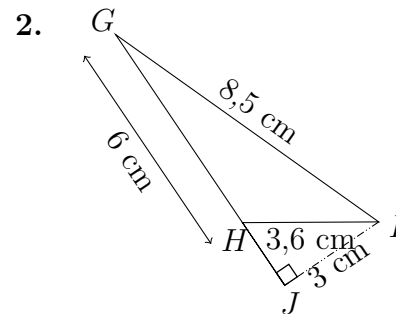
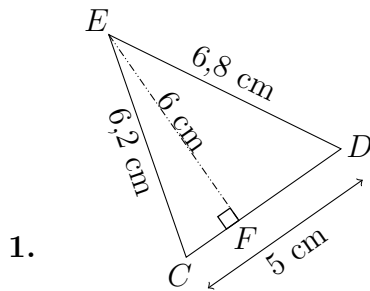


1. Calculer le périmètre du carré en cm.
2. Calculer l'aire du carré en cm^2 .
3. Calculer le périmètre du rectangle en cm.
4. Calculer l'aire du rectangle en cm^2 .
5. Calculer le périmètre du triangle rectangle en cm.
6. Calculer l'aire du triangle rectangle en cm^2 .

EX 3

Calculer l'aire des triangles suivants

6M20

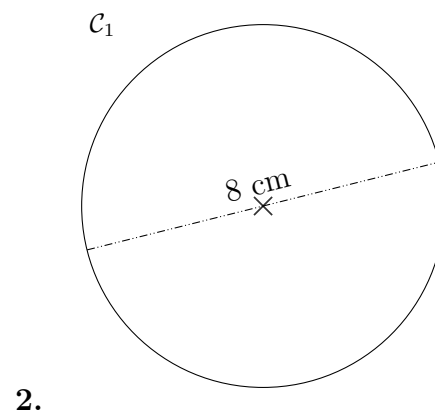
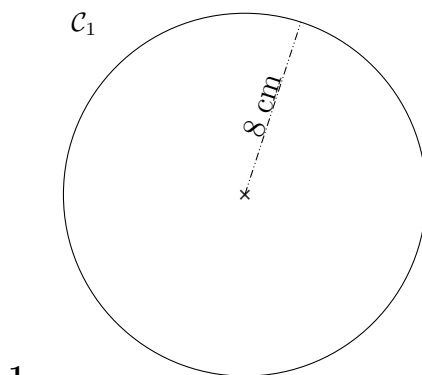


EX 4

Calculer l'aire des disques suivants.

Donner la valeur exacte et une valeur approchée au dixième près.

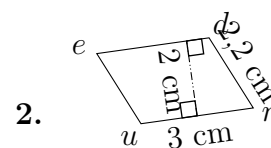
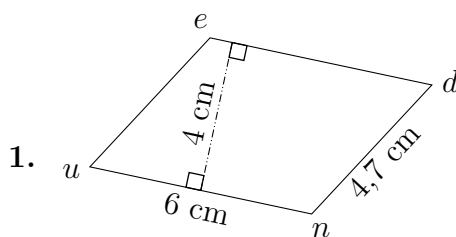
6M22-1



EX 5

Calculer l'aire des parallélogrammes suivants

5M10



Corrections

EX 1

1. $\mathcal{P}_{FGHI} = 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$
2. $\mathcal{A}_{FGHI} = 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$
3. $\mathcal{P}_{JKLM} = 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$
4. $\mathcal{A}_{JKLM} = 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$
5. $\mathcal{P}_{NOP} = 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5,7 \text{ cm} = 13,7 \text{ cm}$
6. $\mathcal{A}_{NOP} = 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \div 2 = 8 \text{ cm}^2$

EX 2

1. $\mathcal{P}_{FGHI} = 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$
2. $\mathcal{A}_{FGHI} = 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$
3. $\mathcal{P}_{JKLM} = 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$
4. $\mathcal{A}_{JKLM} = 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$
5. $\mathcal{P}_{NOP} = 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2,8 \text{ cm} = 6,8 \text{ cm}$
6. $\mathcal{A}_{NOP} = 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \div 2 = 2 \text{ cm}^2$

EX 3

1. $\mathcal{A}_{CDE} = \frac{1}{2} \times CD \times FE = \frac{1}{2} \times 5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$
2. $\mathcal{A}_{GHI} = \frac{1}{2} \times GH \times JI = \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$

EX 4

1. $\mathcal{A}_1 = 8 \times 8 \times \pi = 64\pi \approx 201,1 \text{ cm}^2$
2. $\mathcal{A}_1 = \frac{8}{2} \times \frac{8}{2} \times \pi = 16\pi \approx 50,3 \text{ cm}^2$

EX
5

1. Dans chaque parallélogramme, le segment en pointillés est **perpendiculaire** à deux côtés opposés, c'est donc une **hauteur**.

Pour obtenir l'aire, il faut multiplier cette **hauteur** par la longueur de la **base** correspondante.

$$\mathcal{A}_{HIJK} = 6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$

2. Dans chaque parallélogramme, le segment en pointillés est **perpendiculaire** à deux côtés opposés, c'est donc une **hauteur**.

Pour obtenir l'aire, il faut multiplier cette **hauteur** par la longueur de la **base** correspondante. $\mathcal{A}_{LMNO} = 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$