

CORRIGE

I-) :

1) Aire1=7×5=35

Aire 2=2×2=4

$$\text{Aire3} = \frac{3 \times 3 \times \pi}{2} = \frac{9\pi}{2}$$

Aire4=2×4=8

$$\text{Aire5} = \frac{1 \times 2}{2} = 1$$

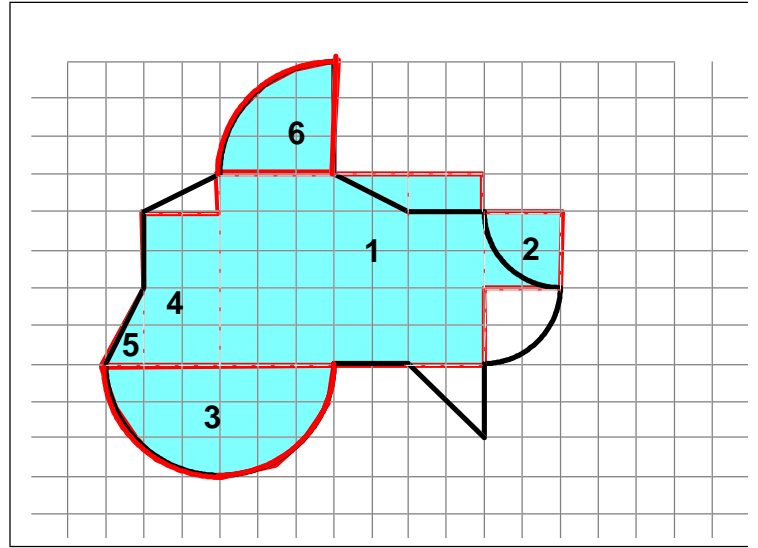
$$\text{Aire6} = \frac{3 \times 3 \times \pi}{2} = \frac{9\pi}{2}$$

Donc l'aire totale est:

$$35+4+8+1+9\pi=48+9\pi=\underline{\underline{76,26}}$$

2) Si le carreau fait 0,5cm de côté
son aire est: $0,5 \times 0,5 = 0,25 \text{ cm}^2$

$$\text{Donc l'aire de la figure est : } 76,26 \times 0,25 = \underline{\underline{19,065 \text{ cm}^2}}$$



II-) Soit x l'aire du plus petit, l'aire du plus grand est donc : $3x$

$$\text{Nous avons donc } x+3x=600 \quad \text{donc } 4x=600 \quad \text{donc } x=\frac{600}{4}=150$$

Donc l'aire du plus petit est de 150 m² et celle du plus grand est 450 m².