

## CORRIGÉ

**I -)** :

1) Aire<sub>1</sub>= $7 \times 5 = 35$

Aire<sub>2</sub>= $2 \times 2 = 4$

Aire<sub>3</sub>= $\frac{3 \times 3 \times \pi}{2} = \frac{9\pi}{2}$

Aire<sub>4</sub>= $2 \times 4 = 8$

Aire<sub>5</sub>= $\frac{1 \times 2}{2} = 1$

Aire<sub>6</sub>= $\frac{3 \times 3 \times \pi}{2} = \frac{9\pi}{2}$

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:  $0,5 \times 0,5 = 0,25 \text{ cm}^2$

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 :  $3x$

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

Donc **l'aire du plus petit est de  $150 \text{ m}^2$  et celle du plus grand est  $450 \text{ m}^2$ .**

