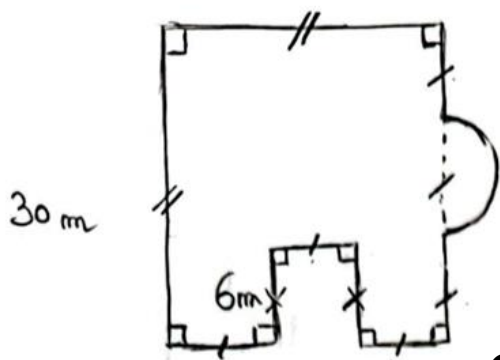


# Exo Supplémentaire P et A (figure complexe)



P? et A?

On arrondira au  $\frac{1}{100}$  de m.  
et au  $\frac{1}{100}$  de  $m^2$ .

## CORRECTION :



- On remarque que la longueur  $L$  non continue mesure  $10m (= \frac{30m}{3})$
- On remarque également que la figure est composée d'un carré auquel on a retiré un rectangle (en bas) et auquel on a rajouté un demi-disque (à droite)

$$\begin{aligned}
 \rightarrow P &= 2 \times c + 5 \times L + 2 \times l + \pi \times r \quad \text{← périmètre d'un demi-cercle} \\
 &= 2 \times 30m + 5 \times 10m + 2 \times 6m + \pi \times 5m \\
 &= 60m + 50m + 12m + \pi \times 5m \\
 &= 122m + \pi \times 5m \\
 &\approx \underline{137,71m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \rightarrow A &= \overset{\text{aire du carré}}{c \times c} - \overset{\text{aire du petit rectangle}}{L \times l} + \overset{\text{aire du demi-disque}}{\pi \times r \times r \div 2} \\
 &= 30m \times 30m - 10m \times 6m + \pi \times 5m \times 5m \div 2 \\
 &= 900m^2 - 60m^2 + \pi \times 12,5m^2 \\
 &= 840m^2 + \pi \times 12,5m^2 \\
 &\approx \underline{879,27m^2}
 \end{aligned}$$