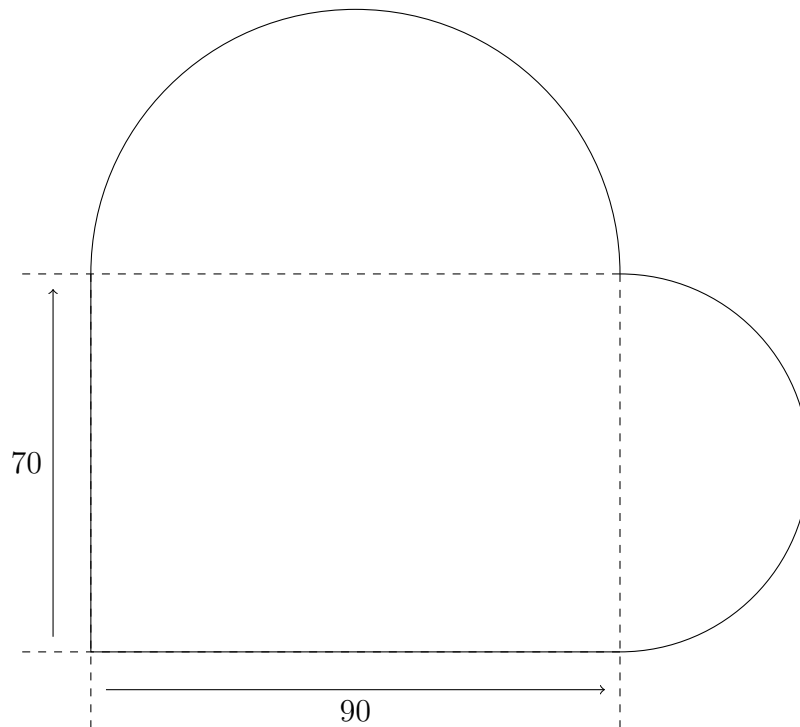


Exercice 1: (... / 2 points)

On considère la figure ci-dessous où l'unité est le mètre:



1. Déterminer son périmètre $\mathcal{P}$.
2. Déterminer son aire $\mathcal{A}$.

Solution :

1. On a :

- $\mathcal{P}_{rectangle} = 70 + 90 = 160$ m.
- $\mathcal{P}_{cercle\ droit} = 35\pi \simeq 109,95$ m.
- $\mathcal{P}_{cercle\ haut} = 45\pi \simeq 141,37$ m.

On a donc $\mathcal{P} = 411,32$ m.

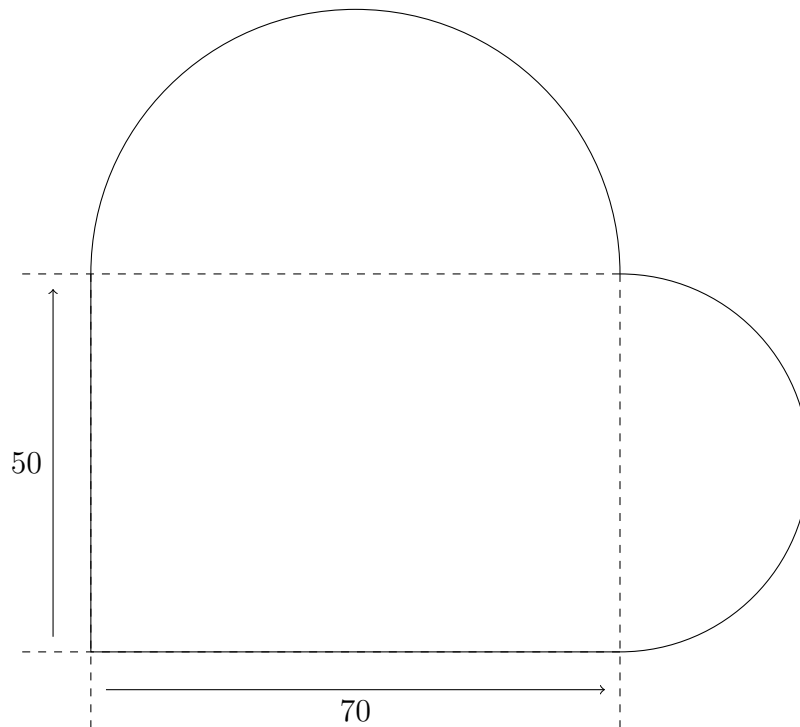
2. On a :

- $\mathcal{A}_{rectangle} = 90 \times 70 = 6300$ m².
- $\mathcal{A}_{cercle\ droit} = \frac{1}{2}\pi \times 35^2 \simeq 1924,22$ m².
- $\mathcal{A}_{cercle\ haut} = \frac{1}{2}\pi \times 45^2 \simeq 3180,86$ m².

On a donc $\mathcal{A} = 11405,08$ m².

Exercice 1: (... / 2 points)

On considère la figure ci-dessous où l'unité est le mètre:



1. Déterminer son périmètre $\mathcal{P}$.
2. Déterminer son aire $\mathcal{A}$.

Solution :

1. On a :

- $\mathcal{P}_{rectangle} = 50 + 70 = 120$ m.
- $\mathcal{P}_{cercle\ droit} = 25\pi \simeq 78,54$ m.
- $\mathcal{P}_{cercle\ haut} = 35\pi \simeq 109,95$ m.

On a donc $\mathcal{P} = 308,49$ m.

2. On a :

- $\mathcal{A}_{rectangle} = 50 \times 70 = 3500$ m².
- $\mathcal{A}_{cercle\ droit} = \frac{1}{2}\pi \times 25^2 \simeq 981,75$ m².
- $\mathcal{A}_{cercle\ haut} = \frac{1}{2}\pi \times 35^2 \simeq 1924,22$ m².

On a donc $\mathcal{A} = 6405,97$ m².