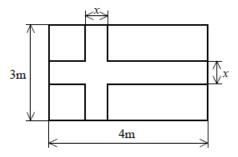
#### Exercice 1:

Quelle largeur doit-on donner à la croix pour que son aire soit égale à l'aire restante du drapeau?



### Exercice 2:

L'aire d'un triangle rectangle est de 429  $m^2$ , et l'hypoténuse a pour longueur  $h=72,5\ m.$  Déterminer son périmètre.

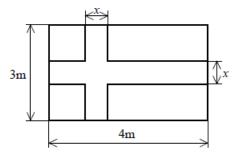
# Exercice 3:

On note  $a \in \mathbb{R}^*$ ,  $b \in \mathbb{R}$  et  $f: x \longmapsto ax^2 + bx - a$ 

- 1. Démontrer que f admet deux racines réelles distinctes.
- 2. Démontrer que les deux racines de f sont de signe contraires.

## Exercice 1:

Quelle largeur doit-on donner à la croix pour que son aire soit égale à l'aire restante du drapeau?



# Exercice 2:

L'aire d'un triangle rectangle est de 429  $m^2$ , et l'hypoténuse a pour longueur  $h=72,5\ m.$  Déterminer son périmètre.

### Exercice 3:

On note  $a \in \mathbb{R}^*$ ,  $b \in \mathbb{R}$  et  $f: x \longmapsto ax^2 + bx - a$ 

- 1. Démontrer que f admet deux racines réelles distinctes.
- 2. Démontrer que les deux racines de f sont de signe contraires.