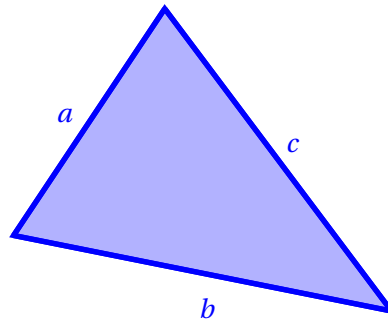


La formule de Héron

On note a , b , c , les longueurs des côtés d'un triangle, et p le demi-périmètre, c'est-à-dire la moitié du périmètre. La formule de Héron permet de calculer l'aire \mathcal{A} du triangle :

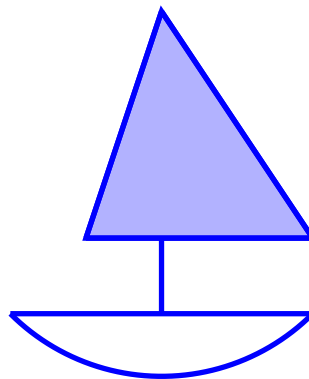
$$\mathcal{A} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}.$$



1. Calculer avec Python l'aire d'un triangle dont les côtés mesurent 4 cm, 5 cm et 6 cm.

Indication : pour avoir la racine carrée d'un nombre x , il faut charger le module *math* et entrer la formule *sqrt(x)*.

2. Écrire un code qui demande à l'utilisateur les longueurs des côtés a , b , c , puis affiche l'aire du triangle.
3. Dans des compétitions de modèles réduits, les bateaux ont une voile unique de forme triangulaire dont l'aire ne doit pas dépasser 2 500 cm².



Écrire un code qui demande à l'utilisateur les longueurs des côtés a , b , c , puis affiche :

- "La voile a une aire réglementaire" si c'est le cas;
- "La voile a une aire non réglementaire" sinon.