

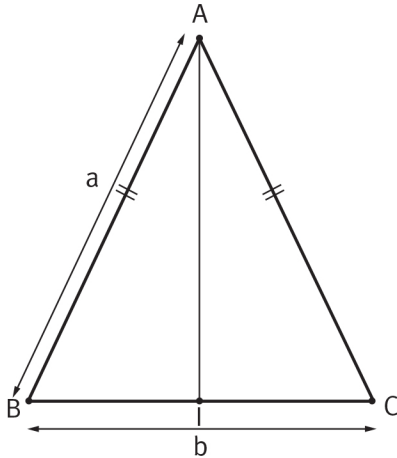
On désire automatiser le calcul de l'aire d'un triangle connaissant les longueurs a , b et c de ses côtés.

① Cas du triangle isocèle : un exemple.

On considère un triangle ABC isocèle de sommet A. On note :

$AB = AC = a$, $BC = b$. De plus, on note I le milieu de [BC].

a) Calculer l'aire d'un triangle isocèle de sommet A tel que : $AB = AC = 5$ et $BC = 6$.



Cas du triangle isocèle : cas général.

b) Montrer que : $AI = \sqrt{a^2 - \frac{b^2}{4}}$.

c) Compléter l'algorithme suivant pour qu'il nous donne en sortie l'aire du triangle ABC.

Entrée

a et b réels positifs

Traitement

Dans A mettre a

Dans B mettre b

Dans H mettre $\sqrt{A^2 - \frac{B^2}{4}}$

Dans S mettre ...

Sortie

Afficher S.

