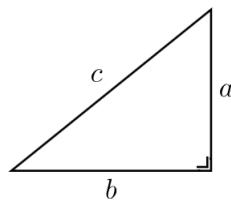


Liste d'exercices 2 : l'alternative (1 séance)

Dans les notes de cours, la matière se trouve dans la section *1.3 Instruction de choix* (pages 9 et 10).

Exercices :

1. Entrer la taille pour les côtés a , b et c et afficher si le triangle est rectangle ou non, c'est-à-dire s'il satisfait le théorème de Pythagore ou non (par exemple, quand $a = 3$, $b = 4$ et $c = 5$, alors le triangle est rectangle). Les valeurs sont des entiers.



Théorème de Pythagore: dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des côtés de l'angle droit.

2. Entrer 2 flottants et saisir l'opération à réaliser sur ces 2 nombres parmi : 1 pour $+$, 2 pour $-$, 3 pour $*$ et 4 pour $/$, puis afficher le résultat de l'opération en entier et en flottant.
3. Entrer la taille des 3 côtés d'un triangle. Afficher si ce triangle est quelconque, isocèle (= 2 des 3 côtés ont la même taille) ou équilatéral (= les 3 côtés ont la même taille). Les valeurs sont des entiers.
4. Entrer la taille pour les côtés a , b , c et d d'un quadrilatère. Afficher si ce quadrilatère est un losange ($a = b = c = d$), un parallélogramme ($a = c$ et $b = d$) ou une autre forme. Les valeurs sont des flottants.

