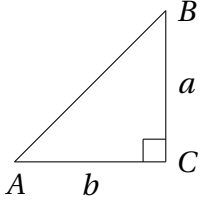


TP2 : Exercices supplémentaires

1. ABC est un triangle rectangle en C .



Écrire une fonction qui renvoie la longueur de l'hypoténuse AB , à partir de la donnée des longueurs $a = BC$ et $b = AC$. Entrer cette fonction dans l'éditeur.
Quelle valeur obtient-on pour $a = 3$ et $b = 4$? et pour $a = 7$ et $b = 9$?

2. On donne le programme suivant : On choisit un nombre entier relatif n , on calcule les deux entiers qui suivent n . On fait le produit de ces trois nombres et on calcule le reste de la division euclidienne de ce produit par 3. En vous inspirant de l'exercice 5 du TP, écrire un programme qui renvoie ce reste.

Tester le programme pour $n = -63$, $n = -7$, $n = 2$, $n = 4$ et $n = 100$. Que constate-t-on ?