

Triangles rectangles

Exercice 1 : (Sans la calculatrice)

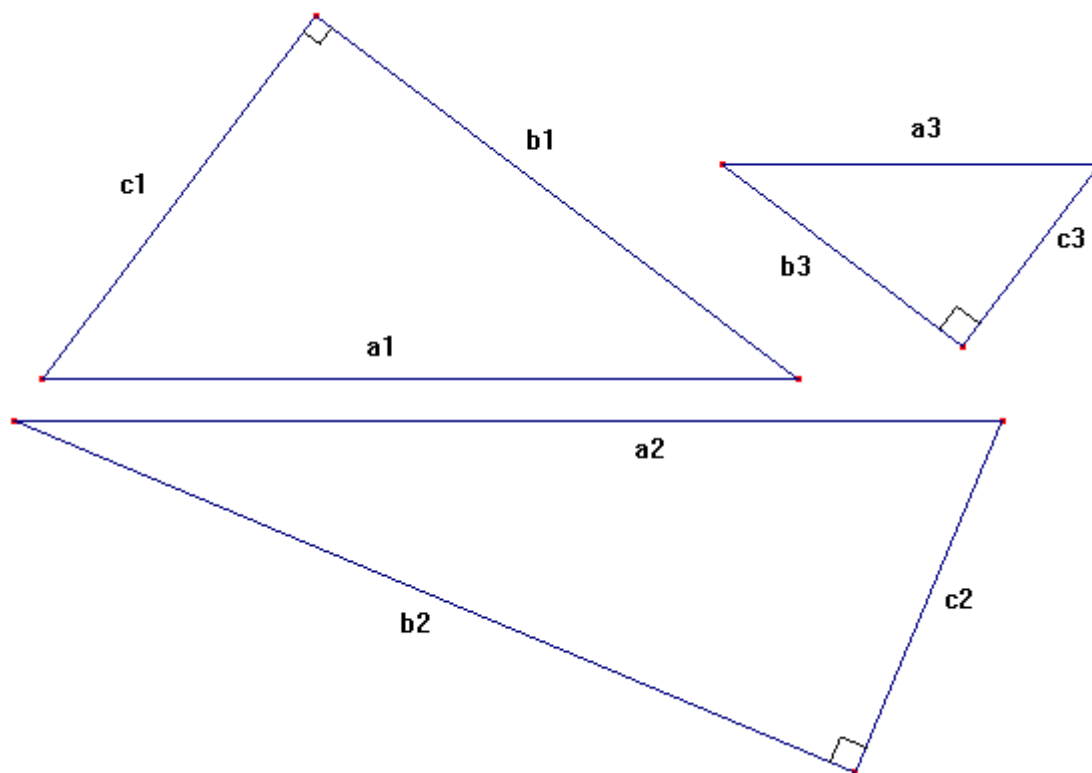
1. Trouver x dans chacun des cas suivants : $x + 5 = 12$; $7,5 + x = 13$; $x + 4 = 2$.
2. Comment peut-on trouver x dans ce cas $a + x = b$?

Exercice 2 : (Sans la calculatrice, puis avec la calculatrice)

1. Ecrire les carrés des nombres de 1 à 15.
2. Trouver x dans chacun des cas suivants :
 $x^2 = 9$ $x^2 = 25$ $x^2 = 169$ $x^2 = 2,25$
3. A l'aide de la touche $\sqrt{\quad}$ de la calculatrice, trouver x dans chacun des cas suivants :
 (Arrondir le résultat au dixième, si nécessaire)
 $x^2 = 3$ $x^2 = 50,41$ $x^2 = 19$

Exercice 3 :

1. Mesurer les longueurs des côtés a , b , c pour chaque **triangle rectangle** et compléter le tableau.



Triangle	a	b	c	a^2	b^2	c^2	$b^2 + c^2$
1							
2							
3							

2. Établir un résultat. Il me semble que (je conjecture que) :

3. Dessiner un triangle qui n'est pas rectangle. Soit a , la longueur du côté le plus long et b et c les longueurs des deux autres côtés. Comparer a^2 et $b^2 + c^2$. Conclure.