

EXERCICE 1.1

Compléter les tableaux en utilisant judicieusement les touches $\boxed{x^2}$ et $\boxed{\sqrt{x}}$ de la calculatrice :

a. En utilisant la touche $\boxed{x^2}$:

AB = 4 cm Donc $AB^2 = \dots\dots$	BC = 7,5 cm Donc $BC^2 = \dots\dots$	DE = 24 cm Donc $DE^2 = \dots\dots$	RS = 8,3 cm Donc $RS^2 = \dots\dots$
---------------------------------------	---	--	---

b. En utilisant la touche $\boxed{\sqrt{x}}$:

$AB^2 = 25$ Donc AB = $\dots\dots$	$EF^2 = 0,49$ Donc EF = $\dots\dots$	$MN^2 = 400$ Donc MN = $\dots\dots$	$ST^2 = 64$ Donc ST = $\dots\dots$
---------------------------------------	---	--	---------------------------------------

c. En utilisant $\boxed{x^2}$ ou $\boxed{\sqrt{x}}$ (on arrondira éventuellement au dixième):

$AB^2 = 81$ Donc AB = $\dots\dots$	DE = 3 cm Donc $DE^2 = \dots\dots$	IJ = 0,7 cm Donc $IJ^2 = \dots\dots$	$AC^2 = 0,36$ Donc AC = $\dots\dots$
MN = 8,4 cm Donc $MN^2 = \dots\dots$	$EF^2 = 144$ Donc EF = $\dots\dots$	$BC^2 = 169$ Donc BC = $\dots\dots$	JK = 3,4 cm Donc $JK^2 = \dots\dots$
RT = 6,7 cm Donc $RT^2 = \dots\dots$	$XY^2 = 1$ Donc XY = $\dots\dots$	CB = 11,1 cm Donc $CB^2 = \dots\dots$	$AB^2 = 214$ Donc AB $\approx \dots\dots$

EXERCICE 1.2

« SI un triangle ABC est rectangle en A
Compléter les propriétés suivantes :

- a. « SI un triangle ABC est rectangle en B
- b. « SI un triangle DEF est rectangle en D
- c. « SI un triangle IJK est rectangle en K
- d. « SI un triangle RST est rectangle en S
- e. « SI un triangle ABC est rectangle en C
- f. « SI un triangle DEF est rectangle en F
- g. « SI un triangle IJK est rectangle en I
- h. « SI un triangle RST est rectangle en T
- i. « SI un triangle LMN est rectangle en L
- j. « SI un triangle XYZ est rectangle en Y

ALORS $AB^2 + AC^2 = BC^2$ ».

- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».
- ALORS $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$ ».