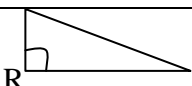


Exercice 1 : Complète le tableau

Schéma	Nature	Hypoténuse	Egalité
	DEF est rectangle en D		
	ABC est rectangle en A.		
			$RS^2 = RT^2 + TS^2$
	XYZ est rectangle en		$...^2 = ...Y^2 + Y...^2$
	LMN est rectangle en		$LM^2 = ... + ...$
			$PV^2 = ... + ...$

Exercice 2 de la longueur manquante

1) HIJ est un triangle rectangle en I tel que :
 HI = 14 cm et IJ = 22,5 cm. Calculer HJ.

.....

2) ABC est un triangle rectangle en A tel que :
 BC = 5,8 cm et AC = 4,8 cm. Calculer AB.

.....

3) EFG est un triangle rectangle en F tel que :
 EG = 3,4 cm et EF = 1,6 cm. Calculer FG.

.....

4) KLM est un triangle rectangle en K tel que :
 KL = KM = 5 cm. Calculer LM (valeur exacte et
 arrondie au mm).

.....

Exercice 3 : Triangle rectangle ou pas ?

1) a) Construire un triangle ABC tel que : AB = 4 cm
 BC = 5,9 cm et AC = 4,3 cm.

b) Conjecturer sa nature.

.....

c) Calculer BC^2 d'une part puis $AB^2 + AC^2$.

.....

d) Le triangle ABC est-il rectangle ?

.....

2) Les triangles suivants sont-ils rectangles ?

a) KLM avec $KL = 18 \text{ cm}$; $LM = 14,4 \text{ cm}$ et $KM = 10,8 \text{ cm}$

.....

b) HIJ avec $HI = 12 \text{ cm}$; $IJ = 24,1 \text{ cm}$ et $JH = 20,91 \text{ cm}$.

.....
