

❖ 01

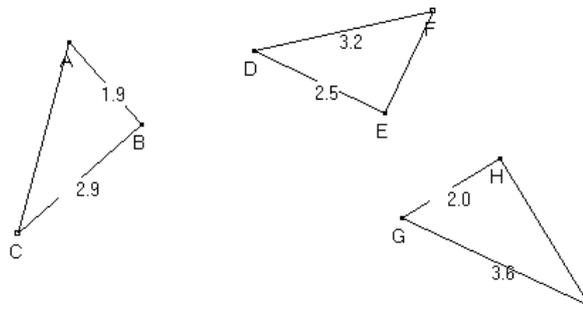
Enoncer le théorème de Pythagore.

Enoncer la réciproque du théorème de Pythagore.

Enoncer la contraposée du théorème de Pythagore.

❖ 02

Calculer les longueurs manquantes dans les triangles rectangles ci-dessous. Donner une valeur au dixième près.



❖ 03

Construire un triangle ABC avec les mesures suivantes :  $AB = 3$  ;  $BC = 4$  ;  $AC = 5$   
Montrer que ce triangle est rectangle. Donner son angle droit.  
Donner le nom du côté AC, du côté BC et du côté AB.

❖ 04

Les mesures suivantes correspondent aux longueurs des côtés d'un triangle. Ces triangles sont-ils rectangle ? Justifier votre réponse et donner le sommet de l'angle droit.

Cas	AB	BC	AC
1	2,8	9,6	10,0
2	17,5	14,0	10,5
3	4,0	6,0	2,0
4	1,0	$\frac{5}{3}$	$\frac{4}{3}$
5	$\sqrt{40}$	5	$\sqrt{15}$