

2 exercices AU CHOIX parmi les 4 exercices

❖ 1

Enoncer le théorème de Pythagore.

Enoncer la réciproque du théorème de Pythagore.

Enoncer la contraposée du théorème de Pythagore.

❖ 2

Compléter le tableau ci-dessous

Le triangle est rectangle en A			Le triangle est rectangle en B		
AB^2	BC^2	AC^2	AB^2	BC^2	AC^2
	25	12		25	34
34	40		34	40	
5		12	5		12
27	43		27	43	

❖ 3

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	$\sqrt{15}$

❖ 4

Déterminer l'aire du carré rouge HIJK inclus dans le carré ABCD de côté 5 cm.

