

Exemple 1

1° Construire un triangle ABC rectangle en A tel que

AB = 4 cm et AC = 5 cm.

2° Calculer l'hypoténuse BC.

Exemple 2

1° Tracer un triangle ABC tel que

BC = 6,5 cm, AB = 2,5 cm et AC = 6 cm.

2° Montrer que le triangle ABC est rectangle. ?

3° Tracer son cercle circonscrit. Quel est son diamètre ? Justifier.

Exemple 3

Tracer un triangle ABC tel que : BC = 7 cm, AB = 3 cm et AC = 6 cm.

Le triangle ABC est-il rectangle ?

Exemple 4

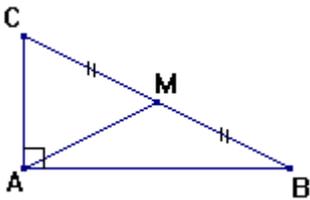
1° Tracer un segment [AB] tel que AB = 10 cm.

Tracer le cercle (c) de diamètre [AB].

Placer un point M sur le cercle (c) tel que AM = 8 cm.

2° Quel est la nature du triangle ABM ? Justifier.

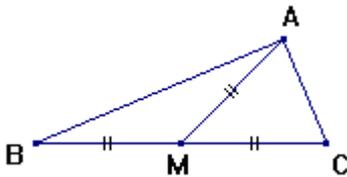
3° Calculer BM.

Exemple 5

Les données sont indiquées sur la figure.

On donne aussi AB = 9 cm et BC = 11 cm.

Calculer AM

Exemple 6

Les données sont portées sur la figure.

Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifier.