



triangle et cercle circonscrit

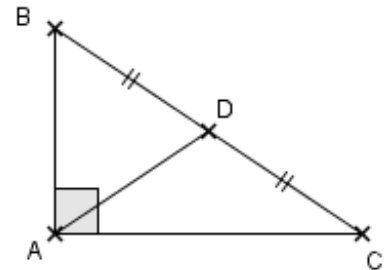
Exercice 1 :

Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3\text{cm}$ et $BC = 5\text{cm}$

Exercice 2 :

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 2\text{cm}$ et $AC = 3\text{cm}$.

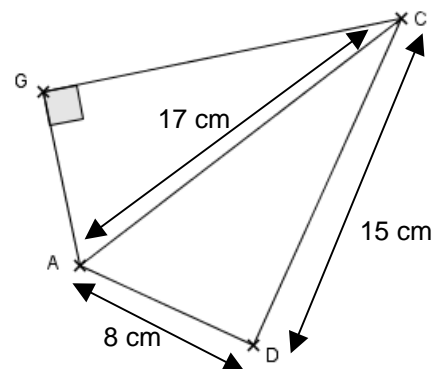
Soit D le milieu de [BC]. Calculer AD.



Exercice 3 :

Démontrer que les points A, C, G, D sont sur un même cercle (préciser son diamètre et son centre).

$AC = 17\text{ cm}$ $AD = 8\text{cm}$ $CD = 15\text{cm}$



Exercice 4 :

Tracer un segment [AB] tel que $AB = 5\text{ cm}$.

Construire le cercle de diamètre [AB].

Construire C, un point du cercle tel que $\widehat{CAB} = 57^\circ$

Démontrer que **ABC est un triangle rectangle**.

Exercice 5 :

Construire un triangle EFG isocèle de sommet principal F.

Place le point M symétrique de G par rapport à F.

Démontrer que **(ME) \perp (EG)**