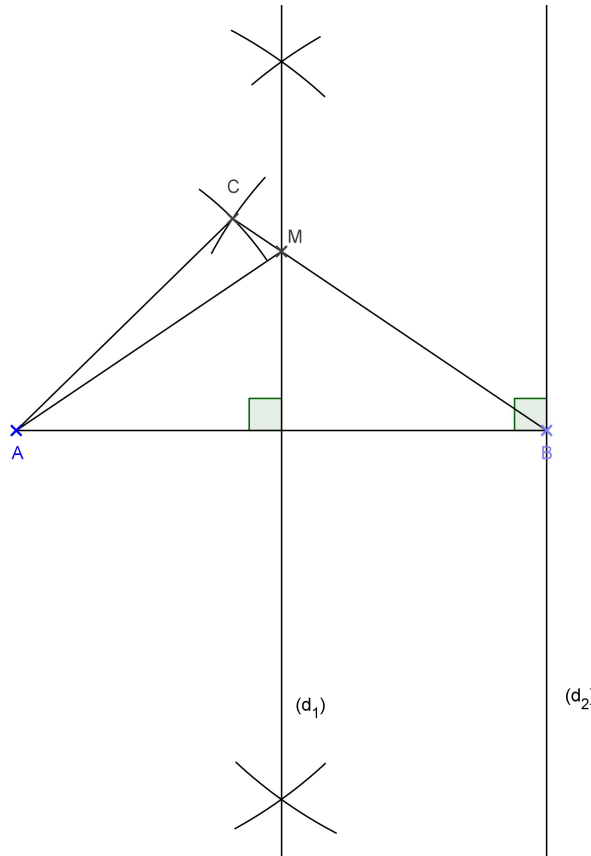


Exercice

1. Construire un triangle ABC tel que $AC=4\text{cm}$; $AB=7\text{cm}$ et $BC=5\text{cm}$.
2. Tracer à l'aide du compas (d_1) la médiatrice du segment $[AB]$.
3. Tracer (d_2) la perpendiculaire à la droite (AB) passant par B.
4. Que peut-on dire de (d_1) et (d_2) ? Justifier.
5. (d_1) coupe $[BC]$ en M. Quelle est la nature du triangle ABM? Justifier.

Correction :



4. On sait que (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires à la droite (AB)

Or, si deux droites sont perpendiculaires à la même droite alors ces deux droites sont parallèles.

Donc, **(d_1) et (d_2) sont parallèles.**

5. On sait que le point M est sur la médiatrice du segment $[AB]$

Or, si un point est sur la médiatrice d'un segment alors ce point est équidistant des extrémités de ce segment

Donc M est **équidistant des points A et B** , c'est à dire $\boxed{MA=MB}$.

Donc Le triangle MAB est **isocèle en M** .