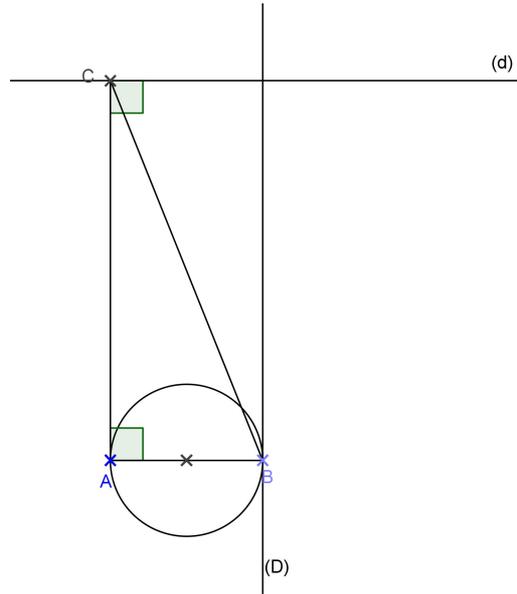


Exercice

1. Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB=2\text{cm}$ et $AC=5\text{cm}$.
2. Tracer la droite (d) perpendiculaire à la droite (AC) passant par C.
3. Que peut-on dire des droites (AB) et (d)? Justifier.
4. Tracer le cercle de diamètre [AB].
5. Tracer la droite (D) passant par B et parallèle à (AC).
6. Que peut-on dire des droites (AB) et (D)? Justifier.

Correction :



3. On sait que les droites (AB) et (d) sont perpendiculaires à la droite (AC)

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

Donc, les droites **(AB) et (d) sont parallèles.**

6. On sait que (D) et (AC) sont parallèles et (AB) est perpendiculaire à (AC)

Or, si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Donc, **(AB) est perpendiculaire à (D) .**