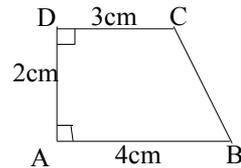
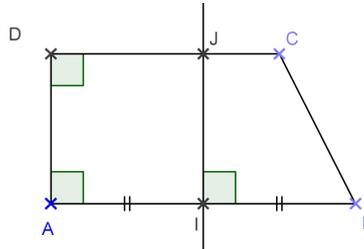


## Exercice

1. Reproduire en vraie grandeur la figure ci-dessous.
2. Placer le milieu  $I$  du segment  $[AB]$ .
3. Que peut-on dire des droites  $(DC)$  et  $(AB)$ ? Justifier.
4. Tracer la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $I$ . Elle coupe  $[DC]$  en  $J$ .
5. Que peut-on dire des droites  $(DC)$  et  $(IJ)$ ? Justifier.



Correction :



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

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

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

5. On sait que les droites (AB) et (DC) sont parallèles et (IJ) est perpendiculaire à (AB)

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

Donc, **(IJ) est perpendiculaire à (DC)**.