

$ABCD$ est un rectangle tel que $AD = 7$ cm et $AB = 5$ cm.

- 1/ Faire une figure que l'on complétera au fur et à mesure.
- 2/ Calculer la valeur exacte de la longueur AC .
- 3/ Sur le segment $[AB]$, on place le point I tel que $AI = 3$ cm. Sur le segment $[AC]$, on place le point J tel que $AJ = 5,1$ cm.

Les droites (IJ) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.