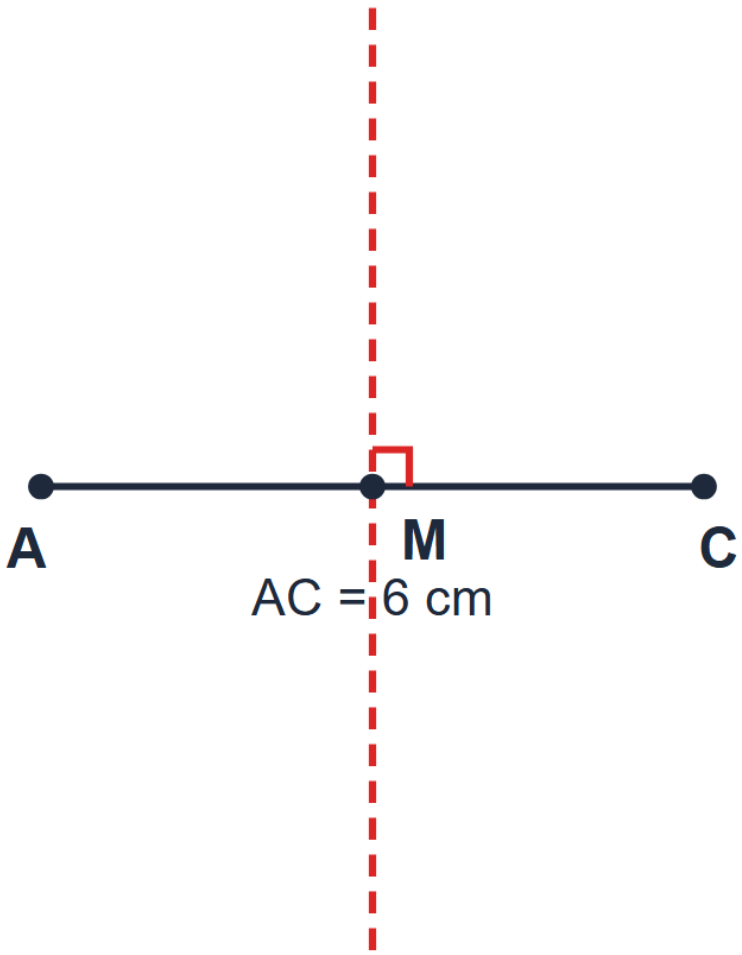
Niveau : sixieme

La médiatrice

Exercice 20 : jusitifier si un point est sur la médiatrice

Voici un croquis du début de la construction.



a. Construis un segment \[AC]\)de\(6 cm\), puissamédiatrice\((d\) au compas. Note \(M\) le milieu de \(

$$AC$$

\).

b. Sur \(d\), place de part et d'autre de \(M\) les points \(B\) et \(D\) tels que \(MB = MD = 4\ \text{cm}\), puis trace le quadrilatère \(ABCD\).
c. Explique pourquoi \(BA = BC\) et \(DA = DC\).
d. Explique pourquoi \(AC\) est la médiatrice de \(

$$BD$$

\), puis déduis-en que \(AB = AD\).

e. Mesure \(AB\). Quelle est la nature de \(ABCD\) ? Calcule son périmètre.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr