



Le **milieu d'un segment** est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur.

Exemple : ici M est le milieu du segment [AB], donc $AM = MB = AB \div 2$.



① [RS] est un segment de longueur 4,5 cm. Construis son milieu O.

<p>1°) On prend un écartement au compas (plus de la moitié de RS), on pique sur R et on trace deux arcs de cercle.</p>	<p>2°) Avec le même écartement, on pique sur S et on trace deux autres arcs de cercle pour obtenir deux points.</p>	<p>3°) On pose la règle sur les deux points et on trace le point O. Ensuite on code les longueurs OR et OS qui sont égales.</p>
--	---	---

② Termine la construction puis recopie et complète la solution :

Énoncé :

- a) Trace un segment [PS] de 7,1 cm.
- b) Construis son milieu M.
- c) Calcule la longueur PM.

Solution :

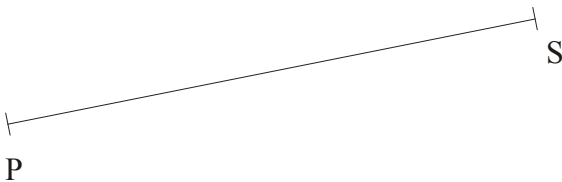
a)



Utilise le **compas** et pense à **coder** !



INFO



c) $PM = PS \div 2 = 7,1 \div 2 = 3,55$ (en cm).

- ③ a) Trace un segment [RU] de 6,3 cm.
- b) Construis son milieu O.
- c) Calcule la longueur OU.

- ④ a) Trace un segment [IJ] de 4,9 cm.
- b) Construis le milieu M du segment [IJ].
- c) Construis au compas le point T tel que J soit le milieu du segment [IT].
- d) Calcule la longueur MI.
- e) Calcule la longueur IT.



INFO

Rédige bien ces calculs comme au ② !

- ⑤ a) Trace un triangle ABC avec le côté [AB] de 8 cm.
- b) Construis le milieu I du côté [BC].
- c) Construis le milieu J du côté [AC].
- d) Trace la droite (IJ) ; que remarques-tu ?

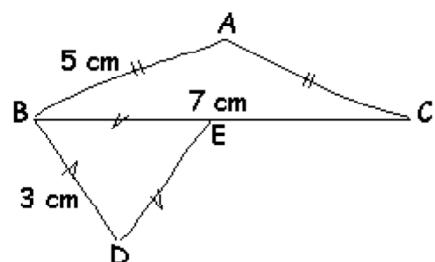
⑥ Écris la liste de tous les points nommés sur cette figure,

faite à main levée.

Parmi eux, y en a-t-il qui sont un milieu ?

Si non, pourquoi ?

Si oui, lesquels ?



EXERCICE A COMPLETER

COMME LE ① ET LE ②