



La **médiatrice d'un segment** est la droite qui passe par le **milieu** d'un segment en formant un **angle droit**.

INFO

Elle a d'autres propriétés intéressantes (que nous verrons une autre fois) et elle est très utile : elle permet de construire des milieux et des angles droits en utilisant le meilleur outil de géométrie, le compas.

① $[AB]$ est un segment, construis sa médiatrice.

La médiatrice est infinie, ne l'arrête pas aux arcs de cercle !

1°) On prend un écartement au compas (plus de la moitié de AB), on pique sur A et on trace deux arcs de cercle.

2°) Avec le même écartement, on pique sur B , on trace deux autres arcs de cercle pour obtenir deux points.

3°) On pose la règle sur les deux points et on trace la médiatrice de $[AB]$. Ensuite on code le milieu et l'angle droit.



INFO

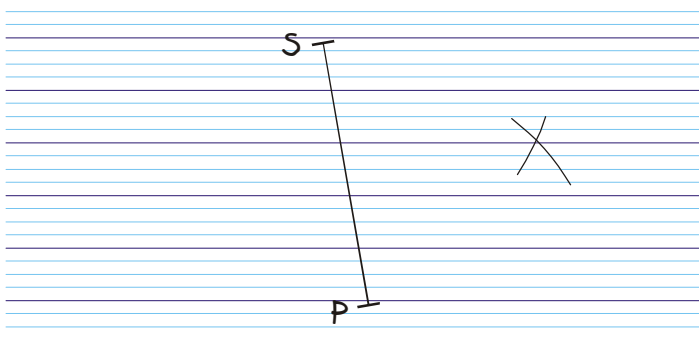
EXERCICE A COMPLETER

② Reproduis et termine la construction :

Énoncé :

- a) Trace un segment $[PS]$ de 3,5 cm.
- b) Construis la droite (Δ) médiatrice de $[PS]$.

Solution :



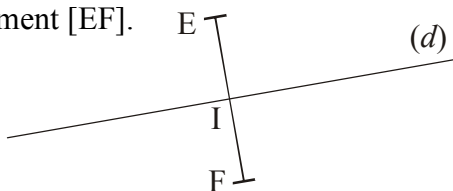
③ Dans chaque cas, indique si la droite (d) est la médiatrice du segment $[AB]$. Justifie tes réponses.

a) b) c)

COMME LE 1 ET LE 2

④ Trace deux segments $[IJ]$ et $[UV]$ de 4,3 et 5,7 cm. Construis leurs médiatrices (d_1) et (d_2) .

⑤ Sur la figure ci-dessous, la droite (d) est la médiatrice du segment $[EF]$.



- a) Que représente le point I pour le segment $[EF]$?
- b) Que peut-on dire des droites (d) et (EF) ?
- c) Ajoute les codages manquants.

⑥ a) Place trois points M, N et P non alignés.
 b) Trace la droite (d) médiatrice de $[MN]$.
 c) Trace la droite (d') médiatrice de $[NP]$.
 d) Trace la droite (d'') médiatrice de $[MP]$.



INFO

Au ④ et au ⑥, utilise le **compas** et pense à **coder** !