



Le compas ne sert pas qu'à tracer des cercles : il sert surtout à reporter des longueurs !

INFO

Reporter des longueurs permet de construire plusieurs segments de même longueur, de doubler, tripler des longueurs, reporter des périmètres...

① [AB] est un segment et M un point, construire un autre segment [MN] de même longueur que [AB].

1. On trace une demi-droite d'origine M et on prend l'écartement AB au compas.

2. On pique en M et on trace un arc de cercle sur la demi-droite.

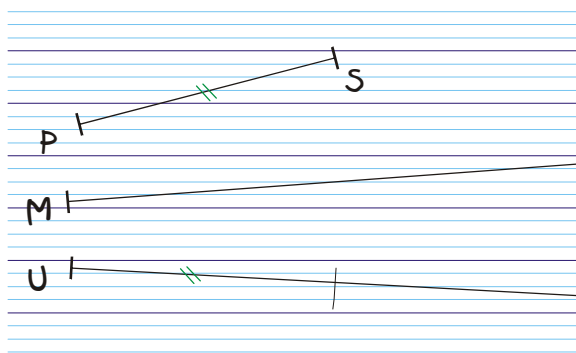
3. On nomme N le point obtenu et on code en vert les deux segments car ils ont la même longueur.

② Termine les constructions :

Énoncé :

- a) Trace un segment [PS] de 3,5 cm.
- b) Construis un autre segment [MO] de même longueur que [PS].
- c) Construis un autre segment [UN] dont la longueur est le triple de PS.

Solution :



③ a) Trace un segment [RU] de longueur 6,3 cm.

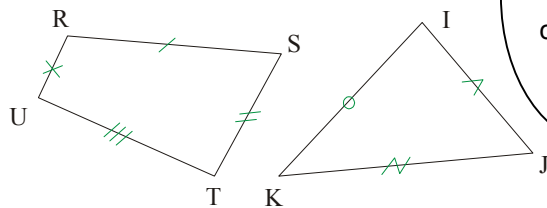
- b) Construis un autre segment [IJ] de la même longueur.
- c) Construis un autre segment [LM] dont la longueur est le double de RU.

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



④ a) Trace deux demi-droites, une d'origine A et l'autre d'origine B.

- b) Pour RSTU et IJK, reporte leur périmètre sur une demi-droite.



- c) Compare au compas ces périmètres.

INFO

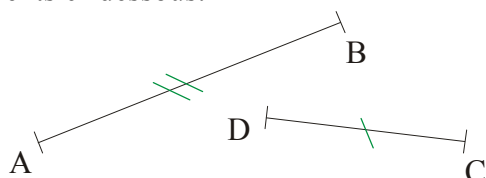
Il te faut reporter bout à bout chaque côté sur la demi-droite !

EXERCICE A COMPLETER

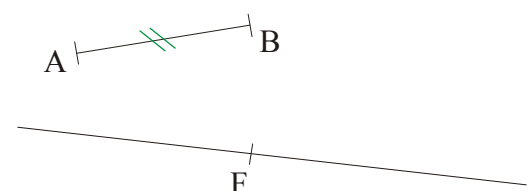
COMME LE ① ET LE ②

⑤ a) Trace une droite (d) et place un point R sur cette droite.

- b) Place un point S sur la droite (d) tel que $RS = AB + CD$, où [AB] et [CD] sont les segments ci-dessous.



⑥ a) Reproduis une figure semblable à celle qui est dessinée.



- b) Place sur la droite deux points I et J tels que $FI = AB$ et $FJ = AB$.