

06-02 Médiatrice d'un segment

Propriété

Les points situés à la même distance de deux points A et B sont les points de la médiatrice de $[AB]$.

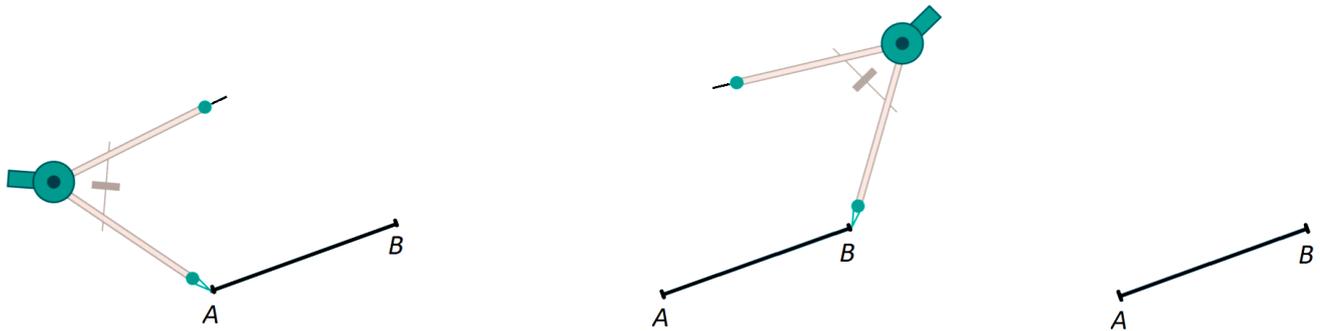


Remarque

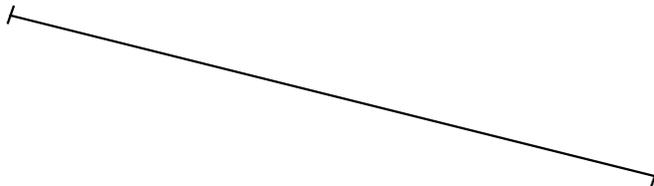
On dit que les points de sont **équidistants** de A et B .

Méthode

Cette propriété permet de tracer une médiatrice à l'aide du plutôt que de



Exemple

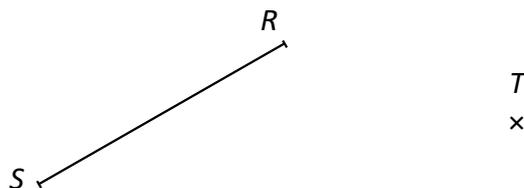


06-02 Applications du cours

Application 1

Construire à la règle et au compas les médiatrices des segments $[RS]$ et $[RT]$ en laissant les traits de construction.

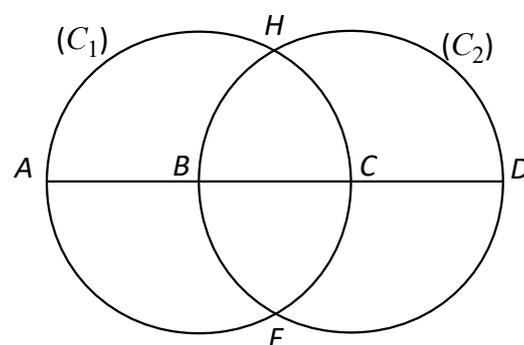
Nommer U leur point d'intersection.



Application 2

On considère les deux cercles ci-contre (C_1) et (C_2) et (C_3) de centres respectifs B et C .

1. Conjecturer la position relative des droites (HF) et (AD) .
« Conjecturer » signifie « émettre une supposition ».
2. a) Montrer les points H et F sont équidistants de B .
b) Montrer que (HF) est la médiatrice de $[BC]$.
c) Démontrer la conjecture faite en 1.



Application 3

On a représenté ci-contre les points J, K et L .
Construire un point M vérifiant les conditions suivantes :

- M est à 2 cm de la droite (JL)
- $KM = ML$



Application 4

Reproduire les figures suivantes sur papier blanc.

