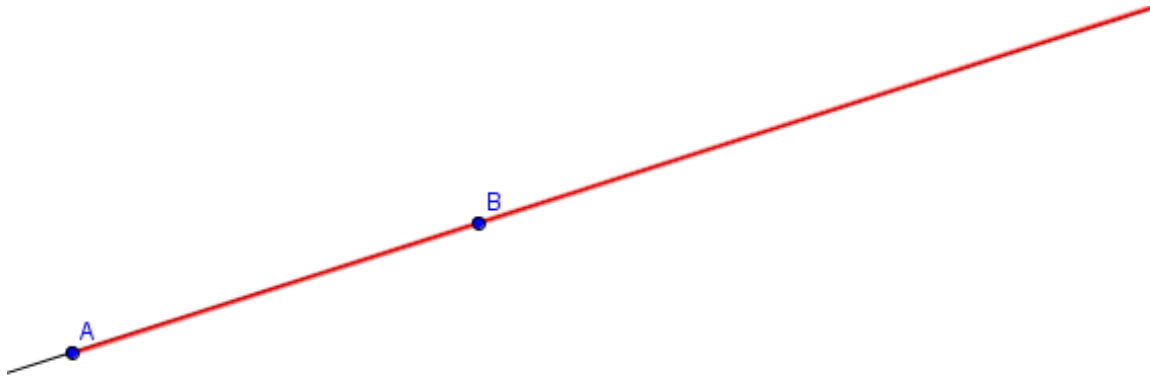


DEMI-DROITES - SEGMENTS

1. Demi-droites

Tracer une droite (d) sur une feuille de papier. Choisir un point A , puis deux points B et C de part et d'autre de A . Si on coupe la feuille suivant une droite (Δ) quelconque sécante à (d) en A , on obtient deux feuilles qui contiennent chacune une partie de la droite (d) .



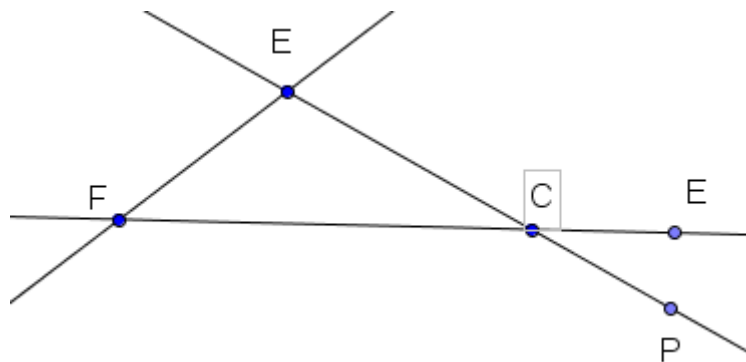
1.1 Définition

Un point A d'une droite (d) détermine deux demi-droites opposés. Ces deux demi-droites ont même support: la droite (d) .

Dans l'activité précédente les deux demi-droites sont $[AB)$ et $[AC)$.

1.2 Application

Dans la figure suivante, tracer en vert la demi-droite $[GF)$, en rouge la demi-droite $[GH)$, et en noir la demi-droite $[PE)$. Peut-on donner un autre nom à la demi-droite $[PE)$?



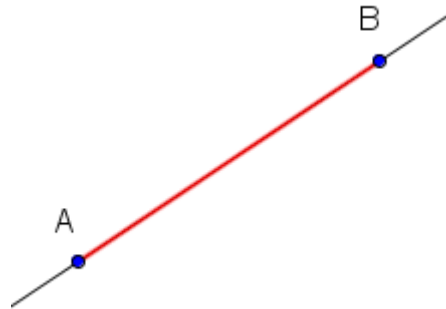
2. Segments

2.1 Définition

Le segment $[AB]$ ou $[BA]$ est l'ensemble des points de (D) compris entre les points A et B .

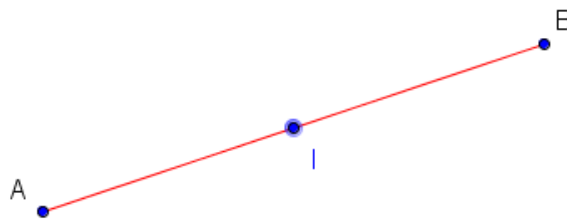
C'est la partie de la droite (AB) en rouge sur la figure.

A et B sont les « extrémités » de ce segment. La longueur du segment est noté AB , c'est la distance entre A et B .



2.2 Milieu d'un segment

Le milieu du segment $[AB]$ et le point de la droite (AB) qui partage le segment en deux segments de même longueur.



I milieu de $[AB]$ signifie A, I, B alignés et $AI = IB$

2.3 Médiatrice d'un segment

La médiatrice du segment $[AB]$ est la droite passant par son milieu et perpendiculaire à son support.

