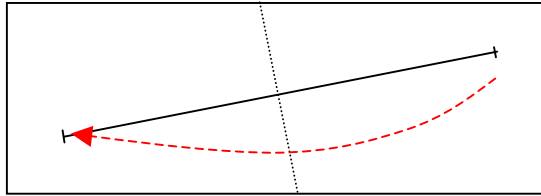


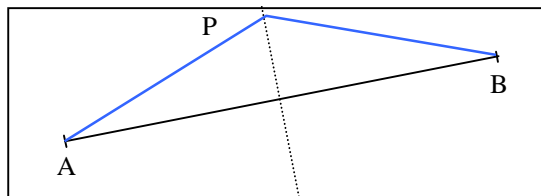
42 Milieu d'un segment

1 – Trace un segment sur une feuille de papier calque.
Détermine par pliage le milieu du segment.



Note : Il convient de vérifier que les extrémités du segment se superposent exactement lors du pliage, moyennant quoi le milieu du segment est sur le segment à la pliure.

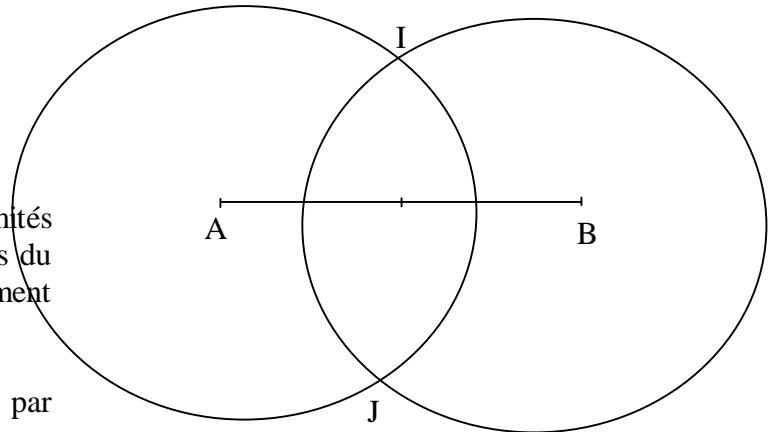
2 - Trace un segment $[AB]$. Détermine par pliage le milieu du segment.
Choisis un point P sur le pli. Trace $[PA]$ et $[PB]$. Compare les longueurs de $[PA]$ et $[PB]$.



Les segments $[PA]$ et $[PB]$ sont de même longueur.

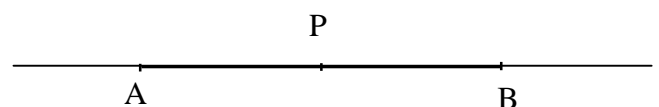
3 – Trace un segment $[AB]$ de longueur 7 cm. Détermine par pliage le milieu du segment.

Trace un cercle de centre A et de rayon 5 cm.
Trace un cercle de centre B et de rayon 5 cm.
Que peux-tu dire des points d'intersection de deux cercles ?



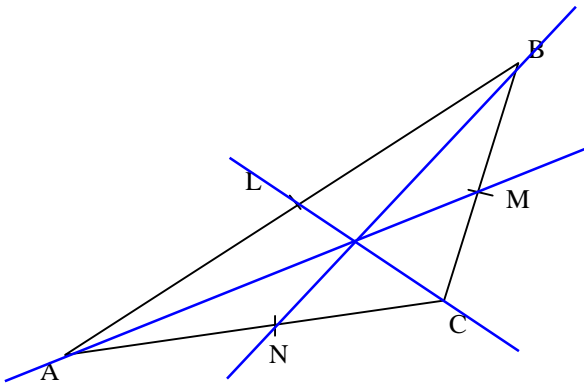
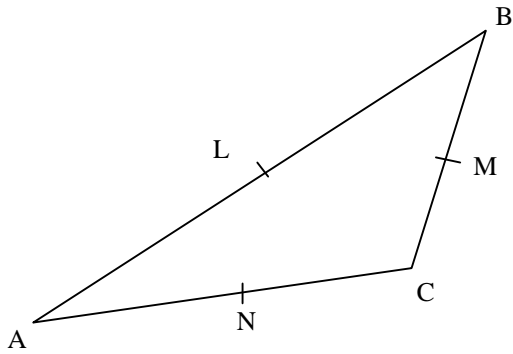
Les deux points d'intersection I et J sont à égale distance (5 cm) de A et B .

4 – Marque un point P sur une droite. Sur cette droite, construis un segment $[PA]$ de 6 cm. Dans la direction opposée de la droite, construis un segment $[PB]$ de 6 cm.
Que peux-tu dire de $[AB]$? de la position du point P ?



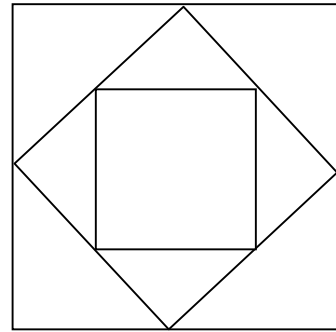
P est au milieu de $[AB]$.

5 – Trace un triangle ABC.
 Construis le point L milieu de AB.
 Construis le point M milieu de BC.
 Construis le point N milieu de AC.
 Trace AM, trace CL, trace BN.
 Observe ces trois droites. Que remarques-tu ?

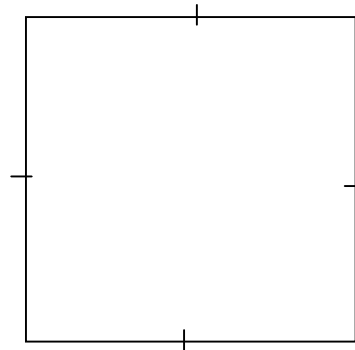


Les trois droites se coupent en un même point.

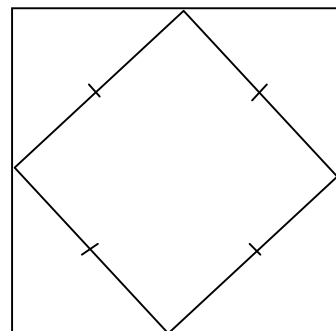
6°- Observe la figure. Essaie de décrire comment elle est construite.



On repère le milieu des côtés d'un carré.



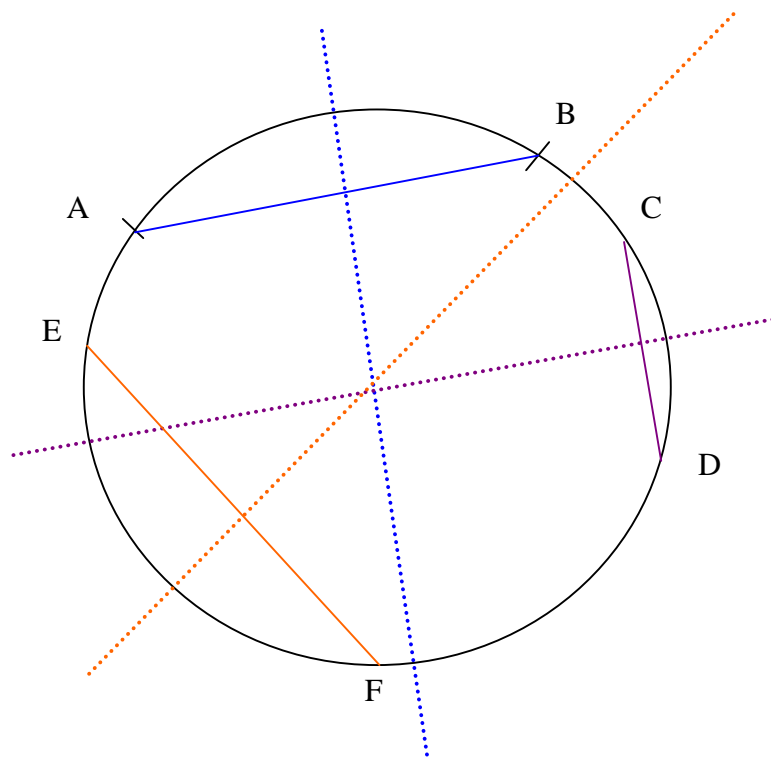
C'est quatre points permettent de tracer un carré sur lequel on repère le milieu des côtés d'un carré



7 – Trace un cercle de rayon 5 cm. Choisis sur le cercle deux points A et B. Détermine par pliage le milieu de [AB].

Recommence de même pour deux points C et D ; puis pour deux points E et F.

Observe les trois plis. Que remarques-tu ?



Les trois plis se coupent en un même point (le centre du cercle).