

552-4 Construction

On choisit un point P .

On trace les droites (PA) et (PB) qui coupe respectivement $(\mathcal{D})$ en E et F .

On trace les droites (AF) et (BE) qui se coupent en Q .

Soit f l'homothétie de centre P transformant A en E et B en F .

Soit g l'homothétie de centre Q transformant A en F et B en E .

Les deux homothéties transforment le milieu I de $[AB]$ en le milieu J de $[EF]$.

Donc les quatre points P, Q, I, J sont alignés.

On obtient le milieu I comme point d'intersection des droites (AB) et (PQ) .

