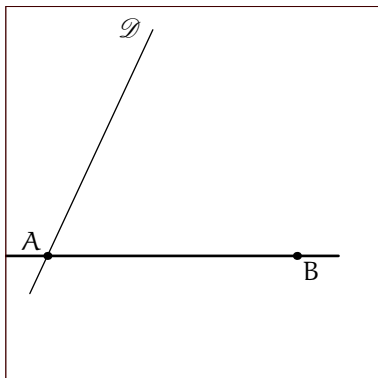
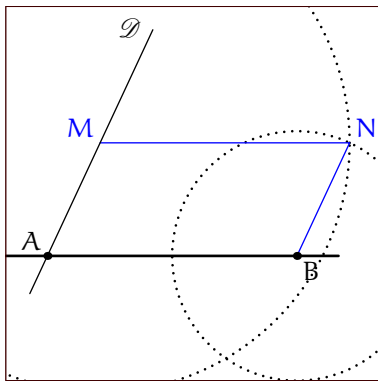


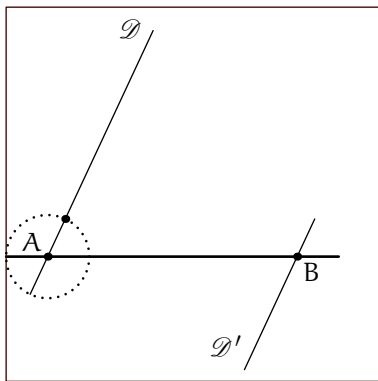
Construction du barycentre de deux points à la règle et au compas



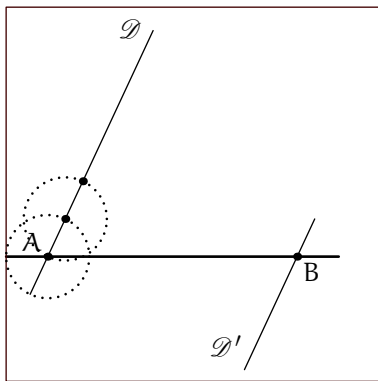
On choisit une droite \mathcal{D} issue de A , distincte de (AB) .



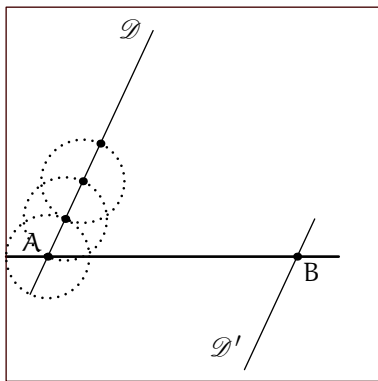
On choisit un point $M \in \mathcal{D}$.
On construit avec le compas un point N tel que $MN = AB$ et $BN = AM$ de sorte que $AMNB$ soit un parallélogramme. Par suite, la droite (NB) est la parallèle à \mathcal{D} issue de B .



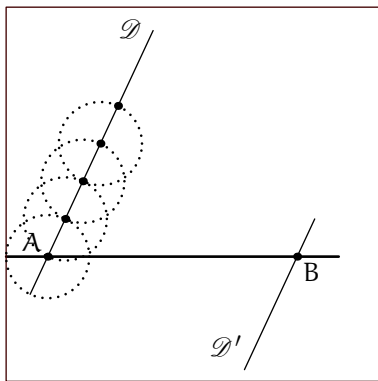
On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



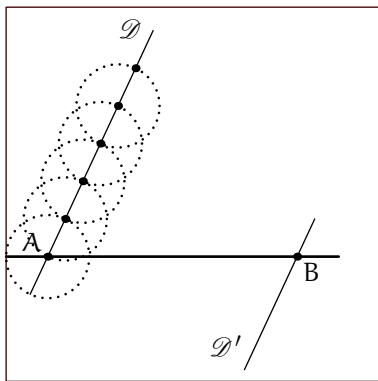
On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



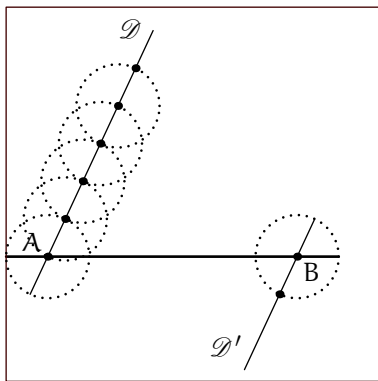
On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



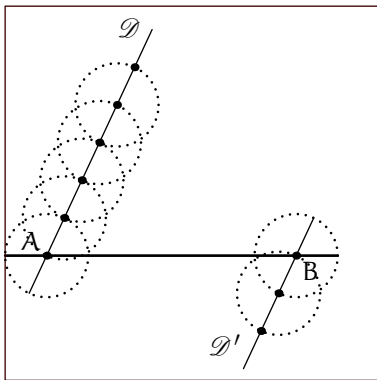
On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



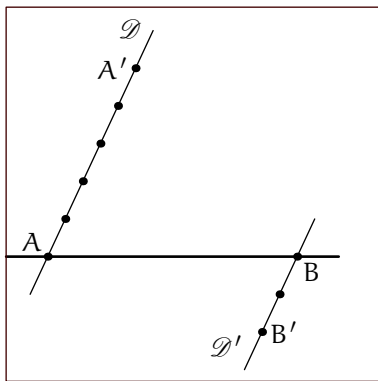
On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .



On choisit une longueur arbitraire, qu'on reporte cinq fois sur \mathcal{D} et deux fois sur \mathcal{D}' .

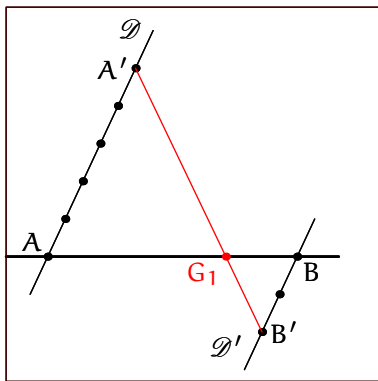


On obtient ainsi les points

$$A' \in \mathcal{D}$$

et

$$B' \in \mathcal{D}'.$$



L'intersection des droites (AB) et $(A'B')$ donne le barycentre G_1 du système

$$[(A, 2), (B, 5)].$$