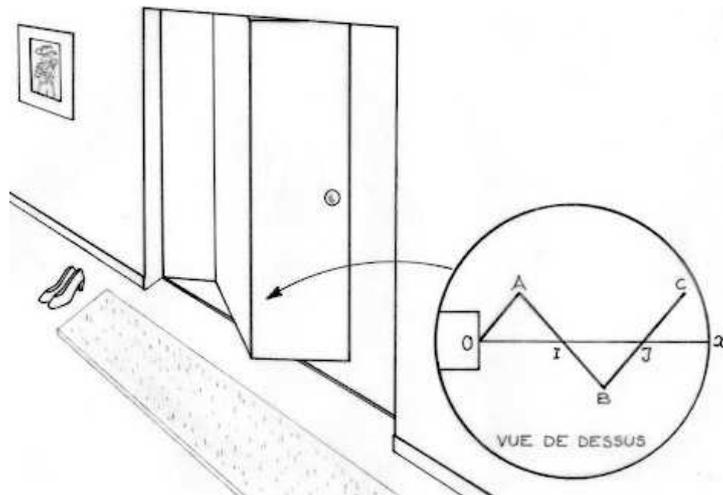


Porte coulissante

La figure ci-dessous représente la vue de dessus d'une porte pliante et coulissante.



Le point O est fixe : c'est le point d'attache au mur. Les points I et J peuvent se déplacer le long du rail $[Ox]$. ←

Les longueurs OA , AI , IB , BJ , JC sont égales et restent constantes au cours du déplacement. De plus, à tout instant, I est le milieu du segment $[AB]$ et J celui du segment $[BC]$.

En prenant $OA = 4$ cm, construire sur une même figure les trajectoires des points A , B et C quand la porte prend toutes les positions possibles.