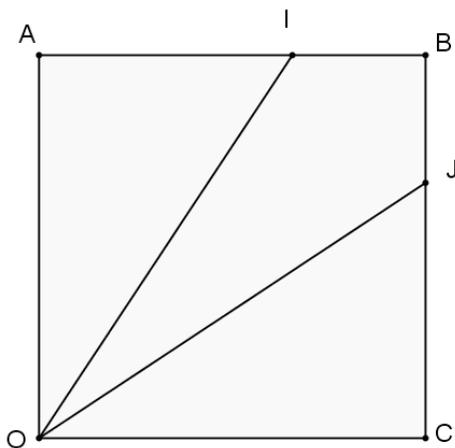


Partage équitable

Le but de l'activité est de couper un carré en trois parties de même aire.



$ABCD$ carré.
 I appartient au segment $[AB]$.
 J appartient au segment $[BC]$.

1. Avec un logiciel de géométrie dynamique, construire un carré $OABC$.
2. Comment placer le point I sur le segment $[AB]$ et le point J sur le segment $[BC]$ pour que les trois zones aient la même aire ? Faire une conjecture.
3. Démontrer votre conjecture.