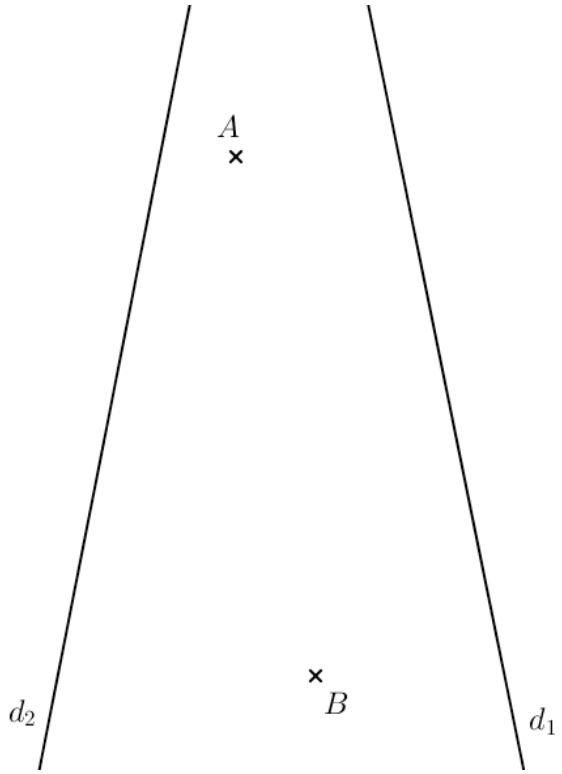
1 Voici deux droites d_1 et d_2, et deux points A et B.

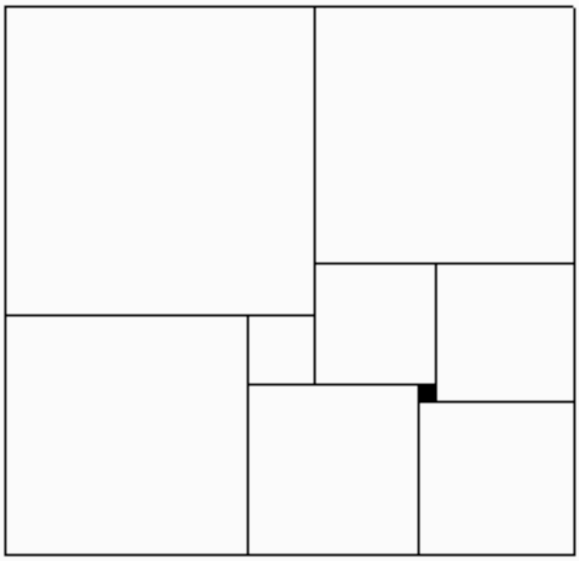


1. Place un point M sur d_1 et un point N sur d_2, et mesure le parcours *AMNB*.

2. Où doit-on placer *M* sur d_1 sur et *N* sur d_2 pour que le parcours *AMNB* soit le plus court possible ?

2 ***1.*** Combien de points d'intersections, au maximum, ont 3 droites ?

2. Même question avec 4 droites, 10 droites, 20 droites.

3. Comment peut-on calculer le nombre de points d'intersection, connaissant le nombre de droites ?

3 Le rectangle ci-dessous est pavé par 9 carrés. Le carré noir a pour côté une unité. Quelles sont les dimensions du rectangle ?