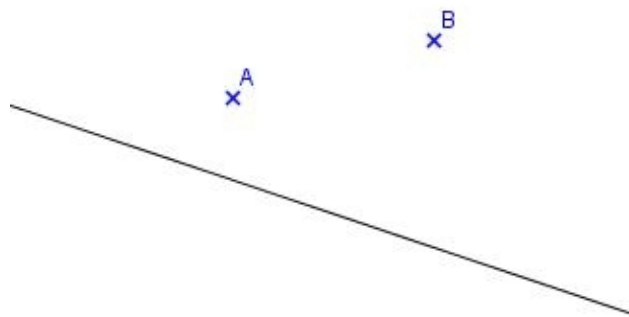


Activité 1 : symétrique d'une droite par rapport à une droite (rév. 6^{ème})

1. Sur la figure ci-contre, construire le point A' , symétrique du point A par rapport à la droite (d) . Que dire de la droite (d) par rapport au segment $[AA']$?



2. Construire de même le point B' , symétrique du point B par rapport à la droite (d) .
3. Quel est le symétrique de la droite (AB) par rapport à la droite (d) ? Justifier.
4. Tracer la droite (AB) et nommer O , le point d'intersection des droites (AB) et (d) . Justifier que O appartient à la droite $(A'B')$. Tracer alors la droite $(A'B')$.
5. a) Construire la droite (Δ) parallèle à (d) et passant par B .
b) Construire la droite (Δ') , symétrique de (Δ) par rapport à (d) .
c) Faire une conjecture concernant les droites (Δ) et (Δ') .