

**SYMETRIQUE D'UNE DROITE PAR RAPPORT A UN POINT**

Le but de cette activité est de démontrer que deux droites symétriques par rapport à un point sont parallèles.

On se propose de tracer la droite ( $d'$ ) symétrique d'une droite ( $d$ ) par rapport au point  $O$ .



1) Tracer une droite ( $d$ ) et un point  $O$ .

2) Tracer la droite ( $\Delta$ ) perpendiculaire à ( $d$ ) passant par  $O$ .

3) Quel est le symétrique de ( $\Delta$ ) par rapport à  $O$ .

.....

4) Expliquez pourquoi ( $d'$ ) doit être perpendiculaire à ( $\Delta$ ). Tracer la droite ( $d'$ ).

.....

.....

5) Qu'observe-t-on pour les droites ( $d$ ) et ( $d'$ ) ?

.....

6) Quelle propriété permet de justifier ce résultat ?

.....

.....