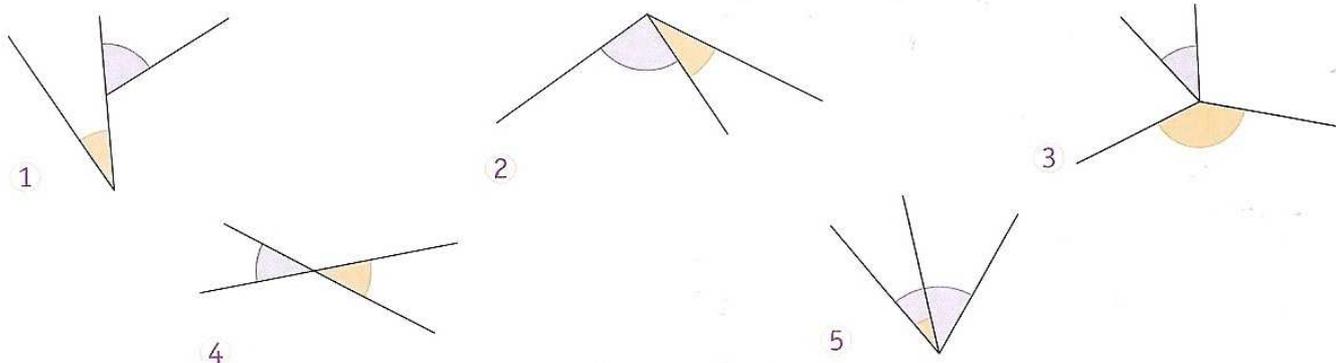


## ACTIVITE 3 - Angles opposés par le sommet

**Deux angles sont dits opposés par le sommet s'ils ont le même sommet et si leurs côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre**

- 1) Pour quelle(s) figure(s) suivante(s) l'angle orange et l'angle violet sont-ils opposés par le sommet ?  
Lorsqu'ils ne le sont pas, expliquer pourquoi.



- 2) Tracer deux droites (d) et (d') sécantes au point O.  
3) Marquer deux points A et B qui appartiennent respectivement aux droites (d) et (d') et qui sont distincts du point O.  
4) Construire les points A' et B' symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O.  
5) Justifier que les angles  $\widehat{AOB}$  et  $\widehat{A'OB'}$  sont opposés par le sommet.  
6) Justifier que les angles  $\widehat{AOB}$  et  $\widehat{A'OB'}$  ont la même mesure.  
7) Recopier et compléter la phrase suivante :  
“Deux angles opposés par le sommet ont ...”.