



## Les homothéties

### Exercice 33 : homothétie et carré.

- a) Construire un carré ABCD de côté 3 cm.  
Placer un point O à l'extérieur du carré.  
Construire l'image A'B'C'D' du carré ABCD par l'homothétie de centre O et de rapport  $-\frac{1}{2}$ .
- b) Quelle est la nature du quadrilatère A'B'C'D' ? Justifier
- c) Calculer l'aire du carré ABCD.
- d) Déterminer l'aire du quadrilatère A'B'C'D' en justifiant les calculs.

