Niveau : troisieme

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.

