

Exercice 32 : homothétie et rectangle

- a) Construire un rectangle $ABCD$ dont les dimensions sont $AB = 3$ cm et $BC = 6$ cm.
Placer un point O à l'extérieur du rectangle.
Construire l'image $A'B'C'D'$ du rectangle $ABCD$ par l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{2}{3}$.

Faire apparaître les traits de constructions en pointillés.

- b) Quelle est la nature du quadrilatère $A'B'C'D'$? Justifier
c) Calculer l'aire du rectangle $ABCD$.
d) Déterminer l'aire du quadrilatère $A'B'C'D'$ en justifiant les calculs.

