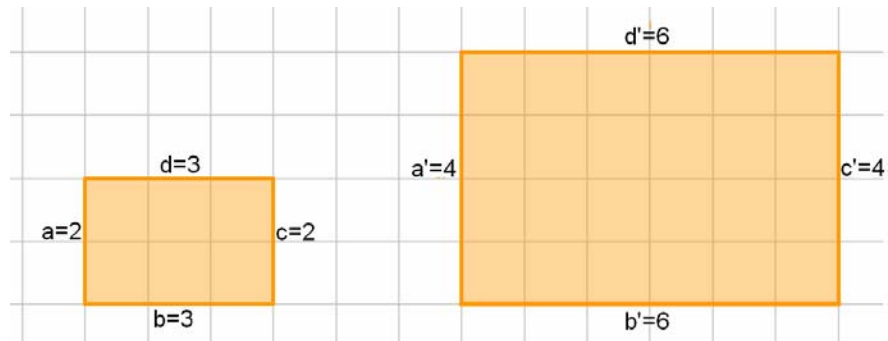


Exercici resolt:

Aquests dos rectangles són semblants i la seva raó de semblança és $r=2$



Per tant, podem veure que:

$$a' = r \cdot a = 2 \cdot 2 = 4$$

$$b' = r \cdot b = 2 \cdot 3 = 6$$

$$c' = r \cdot c = 2 \cdot 2 = 4$$

$$d' = r \cdot d = 2 \cdot 3 = 6$$

Ara calculem les àrees dels dos rectangles:

$$A_{\text{original}} = 2 \cdot 3 = 6$$

$$A_{\text{còpia}} = 4 \cdot 6 = 24$$

Quina és la raó de semblança entre les àrees?

$$\frac{A_{\text{còpia}}}{A_{\text{original}}} = \frac{24}{6} = 4 = r^2$$

I, per tant: $A_{\text{còpia}} = 4 \cdot A_{\text{original}}$

CONCLUSIÓ: Si dues figures són semblants i la seva raó de semblança és r , la raó de semblança entre les seves àrees és r^2 .