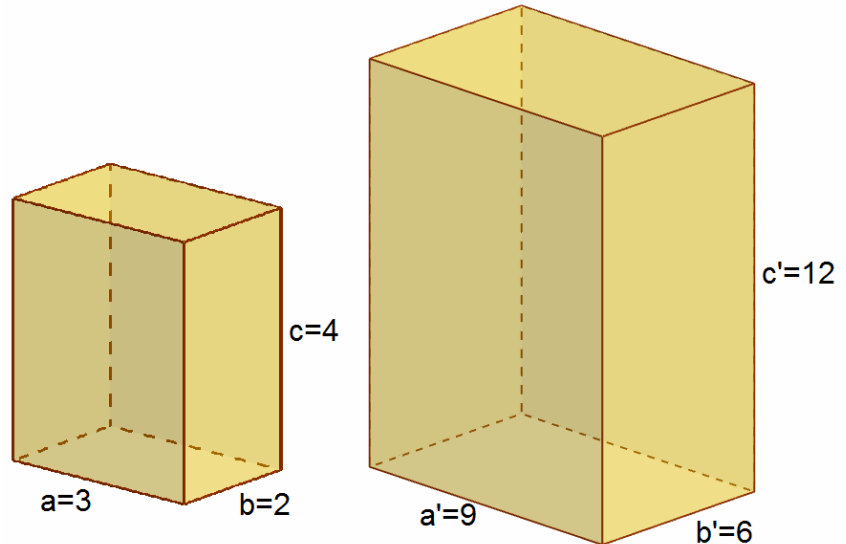


Exercici resolt:

Aquests dos prismes són semblants i la seva raó de semblança és $r=3$



Per tant, podem veure que:

$$a' = r \cdot a = 3 \cdot 3 = 9$$

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

$$c' = r \cdot c = 3 \cdot 4 = 12$$

Ara calculem els volums dels dos prismes:

$$V_{\text{original}} = 3 \cdot 2 \cdot 4 = 24$$

$$V_{\text{còpia}} = 9 \cdot 6 \cdot 12 = 648$$

Quina és la raó de semblança entre els volums?

$$\frac{V_{\text{còpia}}}{V_{\text{original}}} = \frac{648}{24} = 27 = r^3$$

I, per tant: $V_{\text{còpia}} = 27 \cdot V_{\text{original}}$

CONCLUSIÓ: Si dos cossos són semblants i la seva raó de semblança és r , la raó de semblança entre els seus volums és r^3 .