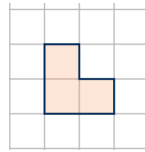


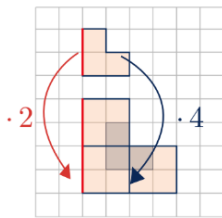
## En aquesta sessió:

- Hem relacionat les àrees de dues figures semblants mitjançant la raó de semblança.

Formeu una figura semblant amb quatre triòminos com aquest. Quina relació hi ha entre els perímetres? I entre les àrees?



En una figura plana:



- El **perímetre** varia de manera proporcional a la raó de semblança.

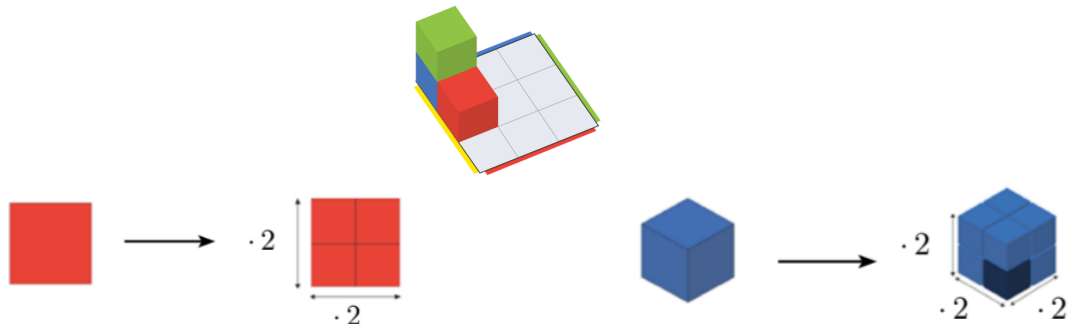
$$P = 8 \cdot r$$

- L'àrea augmenta més ràpidament que el perímetre: varia de manera proporcional al quadrat de la raó de semblança.

$$A = 3 \cdot r^2$$

- Hem relacionat el volum de dos cossos geomètrics semblants mitjançant la raó de semblança.

Sense construir-lo, quin volum i quina àrea tindria un cos semblant amb raó de semblança 3?



Donats dos cossos semblants amb raó de semblança  $r$ :

- La relació entre les àrees és igual al quadrat de la raó de semblança ( $r^2$ ).
- La relació entre els volums és igual al cub de la raó de semblança ( $r^3$ ).