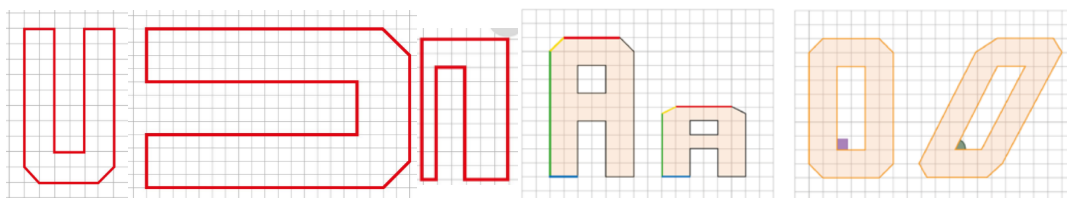


En aquesta sessió:

- Hem descobert quines propietats geomètriques fan que dues figures planes siguin semblants.

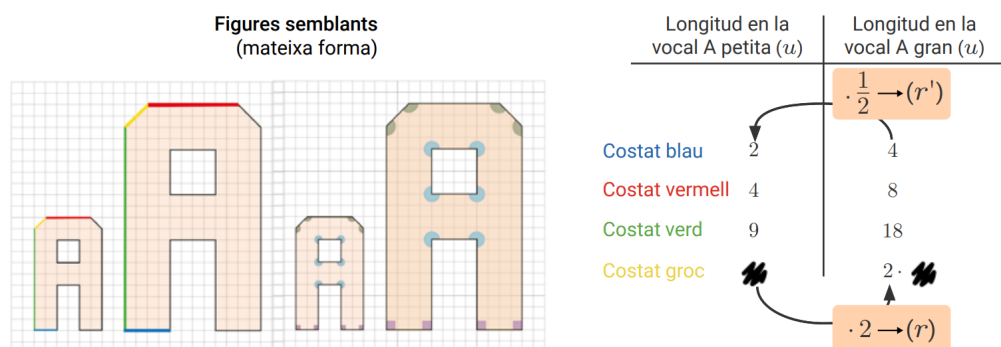
Compareu aquestes vocals. Quins canvis hi detecteu? Quina figura transformada és més semblant a l'original?



Dues figures són **semblants** si tenen la mateixa forma, és a dir, si els segments corresponents són directament proporcionals i els angles corresponents no varien.

- Hem recuperat coneixements de proporcionalitat per introduir la raó de semblança.

Dibuixeu una còpia de la vostra vocal que sigui semblant a l'original i el doble de gran.



Anomenem **raó de semblança** (r) la constant de proporcionalitat de dos segments corresponents.

Donades dues figures semblants, sempre hi ha dues raons de semblança. Per exemple, si els segments d'una figura són el doble de l'altra, la raó de semblança és $r = 2$ o $r' = \frac{1}{2}$, en funció de l'ordre en què comparem les figures.

La raó de semblança es pot expressar:

- Com a fracció: $\frac{\text{segment de la figura final}}{\text{segment de la figura inicial}} = \frac{1}{2}$
- Com a decimal: 0,5
- Com a percentatge: 50 %