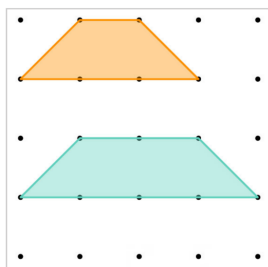
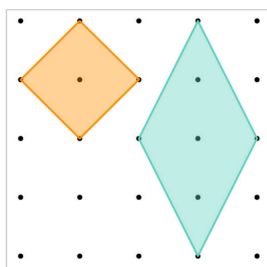


En aquesta sessió:

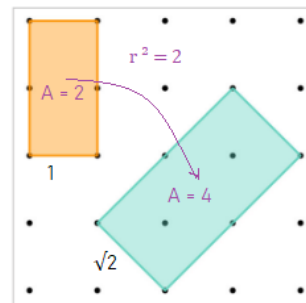
- Hem reforçat les dues condicions que fan que dos polígons siguin semblants: costats corresponents directament proporcionals i angles corresponents iguals.



Angles iguals, però costats no proporcionals.



Costats proporcionals, però angles diferents.

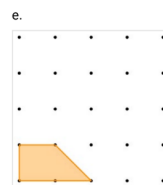
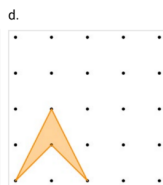
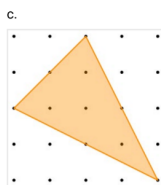
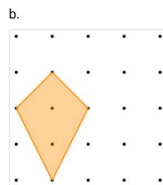
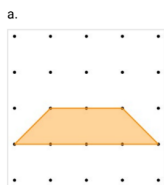


Angles iguals i costats proporcionals; per tant, polígons semblants.

💡 En l'últim cas, descobrim que la distància de la diagonal d'un quadrat de costat 1 és $\sqrt{2}$ (com que la relació entre les àrees dels dos rectangles és $r^2 = 2$, la raó de semblança ha de ser $r = \sqrt{2}$).

- Hem desenvolupat estratègies per trobar polígons semblants en un geoplà 5 × 5.

Representeu els polígons semblants:



💡 Les isometries (és a dir, translacions, rotacions i simetries) d'un mateix polígon no les considerem polígons diferents.

💡 Donats dos triangles, la condició que la base i l'altura corresponents siguin proporcionals no és suficient perquè els triangles siguin semblants. Els angles corresponents han de ser iguals.



Trobeu tots els rectangles no semblants en un geoplà 5 × 5.

💡 Per anomenar cadascun dels rectangles diferents, podem referir-nos a la proporció entre base i altura: rectangles en proporció 1 a 1 o 2 a 1, per exemple.

