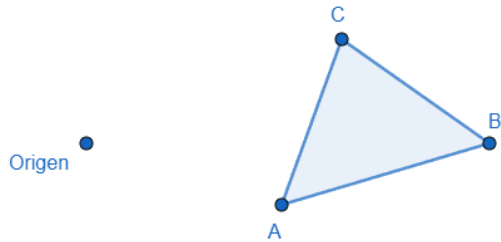


Nom i Cognoms: _____

Data: _____ Curs: _____

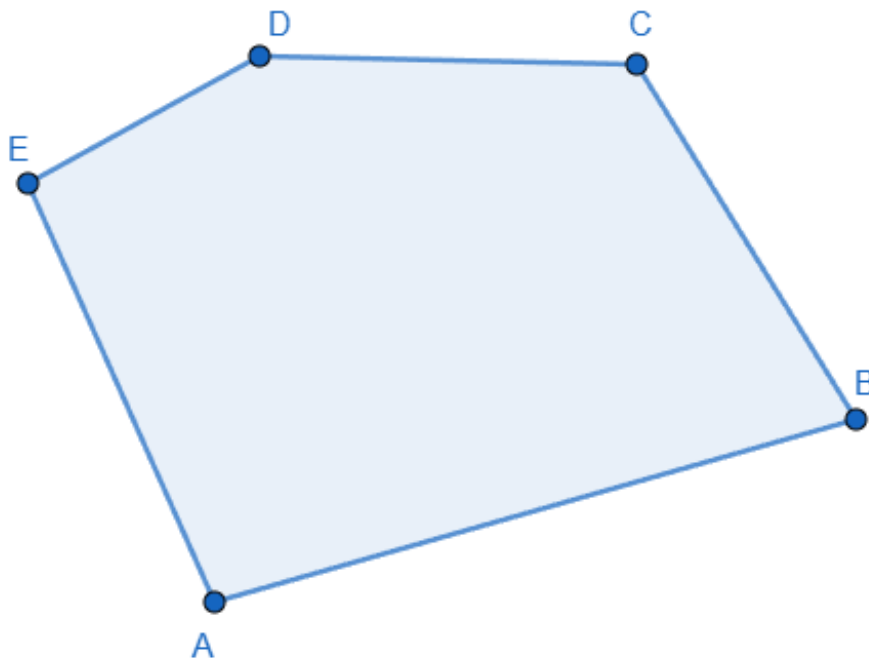
Homotècies i Raons 1

Activitat 1: Homotècia amb origen marcat, Raó 2:



Anomena A', B' i C' als punts corresponents.

Activitat 2: Homotècia amb origen lliure, Raó 0.4:



Anomena A', B', C', D' i E' als punts corresponents.

Activitat 3: Contesta les següents preguntes :

1. A l'Activitat 1, quant mesuren els costats del triangle antic?

$$AB =$$

$$AC =$$

$$BC =$$

2. A l'activitat 1, quant mesuren els costats del triangle nou?

$$A'B' =$$

$$A'C' =$$

$$B'C' =$$

3. A l'Activitat 1, calcula quant val el quocient entre el triangle nou i l'antic.

$$\frac{A'B'}{AB} =$$

$$\frac{A'C'}{AC} =$$

$$\frac{B'C'}{BC} =$$

4. A l'activitat 2, quant mesuren els costats del pentàgon gran?

$$AB =$$

$$BC =$$

$$CD =$$

$$DE =$$

$$EA =$$

5. A l'Activitat 2, sense fer servir el regla, calcula quant mesuren els costats següents:

$$AB =$$

$$BC =$$

$$CD =$$

$$DE =$$

$$EA =$$

6. Quan la raó és un nombre major a 1, la nova figura és _____.

7. Quan la raó és un nombre igual a 1, la nova figura és _____.

8. Quan la raó és un nombre menor a 1, la nova figura és _____.

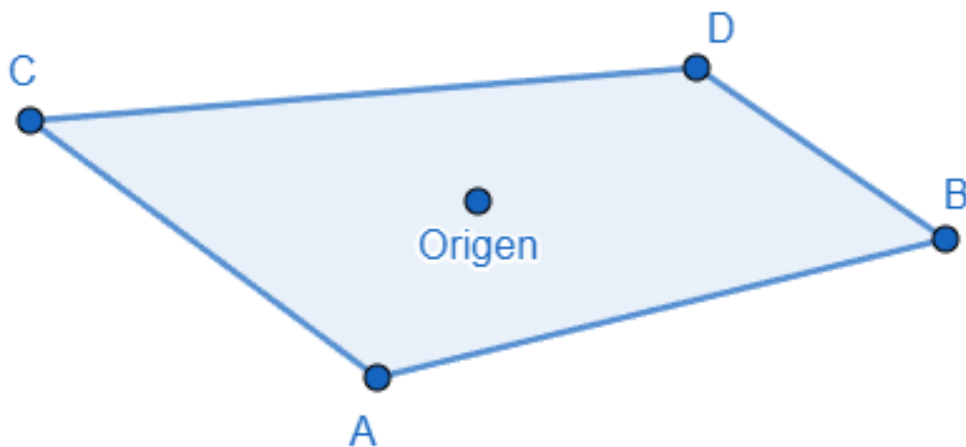
9. A l'activitat 1, l'Origen estava dibuixat fora de la figura, i sembla com si la teva figura s'hagués fet gran i "mogut". Què creus que passaria si l'Origen es trobés a l'interior de la figura?

Nom i Cognoms: _____

Data: _____ Curs: _____

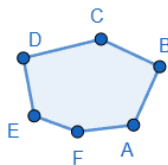
Homotècies i Raons 2

Activitat 1: Homotècia amb origen marcat, Raó 0.5:



Anomena A', B', C' i D' als punts corresponents.

Activitat 2: Homotècia amb origen lliure, Raó 2.3:



Anomena A', B', C', E' i F' als punts corresponents.

Activitat 3: Contesta les següents preguntes :

10. A l'Activitat 1, quant mesuren els costats del quadrilàter antic?

$$AB = \quad \quad \quad BD = \quad \quad \quad DC = \quad \quad \quad CA =$$

11. A l'activitat 1, quant mesuren els costats del triangle nou?

$$A'B' = \quad \quad \quad B'D' = \quad \quad \quad D'C' = \quad \quad \quad C'A' =$$

12. A l'Activitat 1, calcula quant val el quocient entre el triangle nou i l'antic.

$$\frac{AB}{A'B'} = \quad \quad \quad \frac{BD}{B'D'} = \quad \quad \quad \frac{DC}{D'C'} = \quad \quad \quad \frac{CA}{C'A'} =$$

13. A l'activitat 2, quant mesuren els costats de l'hexàgon gran?

$$\begin{array}{ll} A'B' = & B'C' = \\ C'D' = & D'E' = \\ E'F' = & F'A' = \end{array}$$

14. A l'Activitat 2, sense fer servir el regla, calcula quant mesuren els costats següents:

$$\begin{array}{ll} AB = & BC = \\ CD = & DE = \\ EF = & FA = \end{array}$$

15. Quan la raó és un nombre major a 1, la nova figura és _____.

16. Quan la raó és un nombre igual a 1, la nova figura és _____.

17. Quan la raó és un nombre menor a 1, la nova figura és _____.

18. A l'activitat 1, l'Origen estava dibuixat dins de la figura, i sembla com si la teva figura s'hagués fet gran envers d'ella. Què creus que passaria si l'Origen es trobés a l'exterior de la figura?