

## FULL DE TREBALL A

## Figures en 2D. Polígonos

**1.-** Fixa't en les senyals de trànsit de la figura.



a) Quines creus que són polígons?

**Escriu la teva resposta:**

**b)** Discuteix amb els companys quines són polígons i quines no.

**c)** Escriu una primera definició de polígon (sense consultar cap font d'informació).



***Escriu la teva resposta:***

---

**2.-** Obre l'arxiu “**Polígons 1r ESO**” ([Applet. Poligons 1r ESO – GeoGebra](#)) que et mostra diferents figures geomètriques. Algunes són polígons i altres no. Escriu una segona definició de polígon millorant la que has fet al problema anterior.

***Escriu la teva resposta:***

---

**3.-** Mirem de comprovar quina és la definició de polígon.

**a)** Troba i escriu la definició de polígon. Anota la font d'informació.

***Resposta:***

---

***Font d'informació:***

---

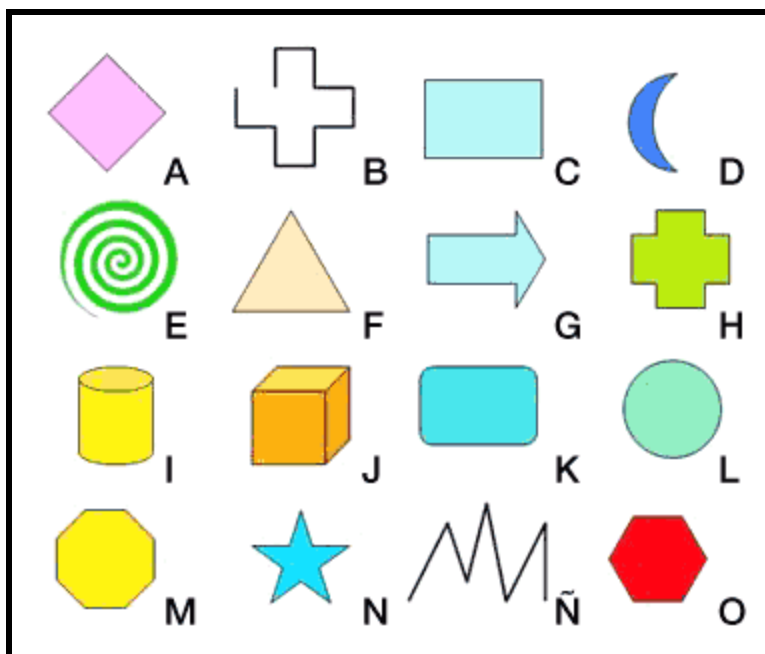
**b)** Era correcta la teva definició tot i no fer servir les mateixes paraules? Què li faltava? Què li trauries?

***Resposta:***

---



4.- Mira les següents figures geomètriques:



- a) Aplica la definició correcta de polígon per saber quines les següents figures planes són polígons i quines no. Escribe les lletres de les que si són i de les que no són polígons a una taula.

**Resposta:**

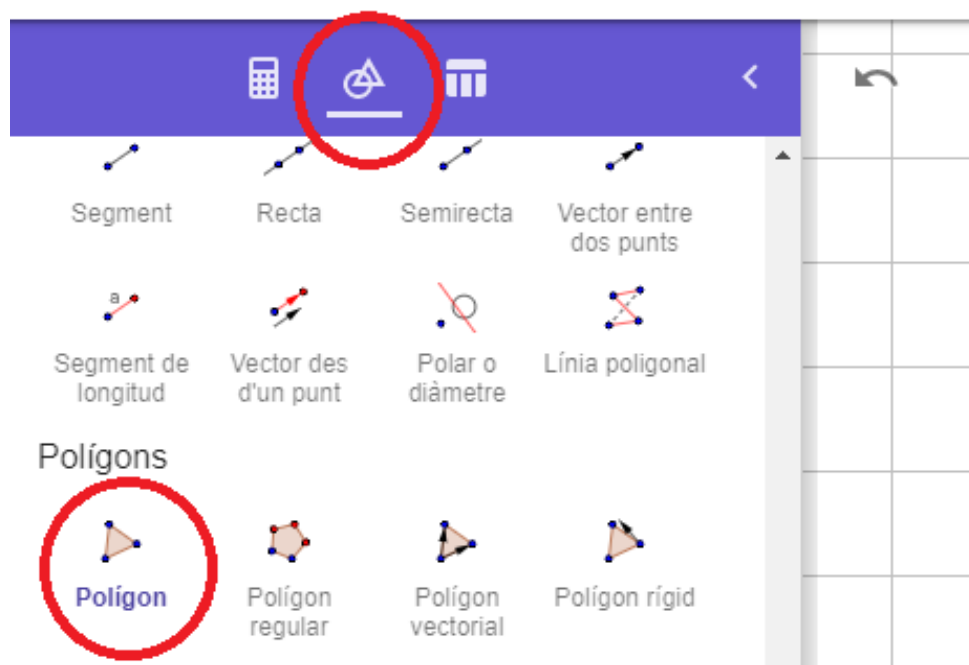
- b) Raona la resposta explicant per quin motiu algunes figures planes si són polígons i altres no ho són.

**Resposta:**

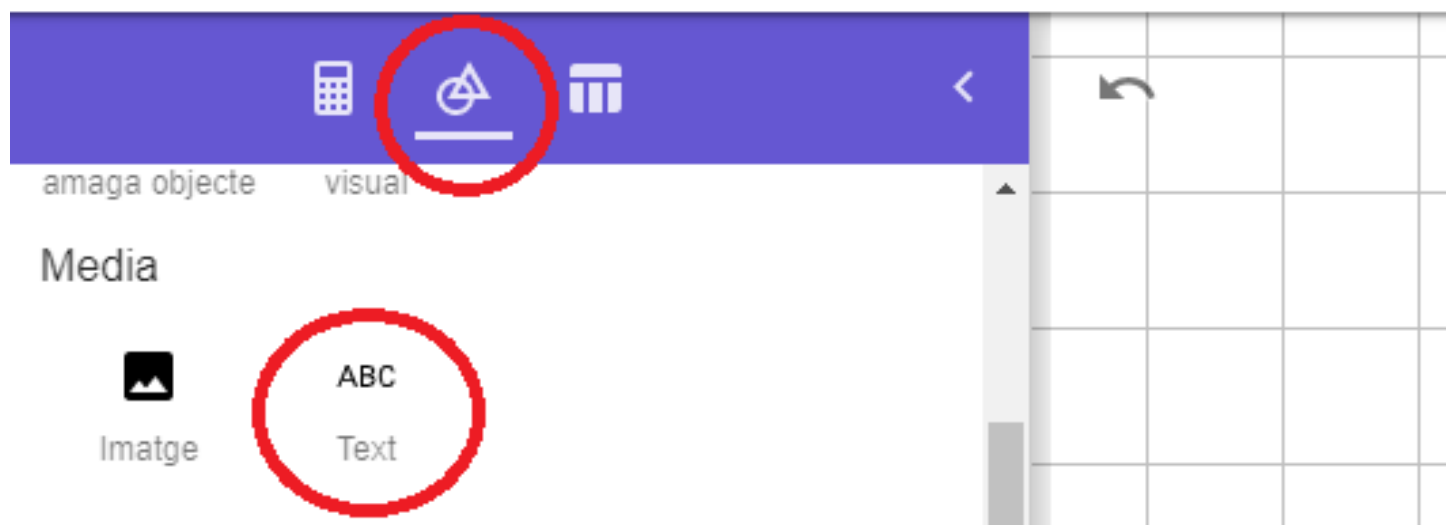


5.- Obre un arxiu Geogebra amb el teu compte.

a) Dibuixa un polígon de 3 costats fent servir l'eina Polígon que té el programa.

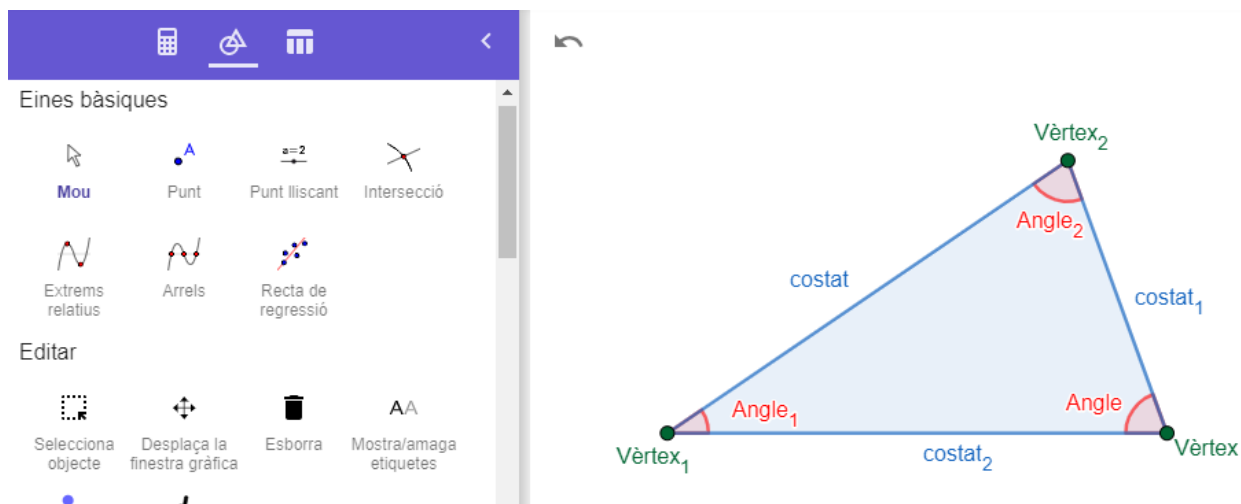


b) Indica de forma clara un **costat**, un **vèrtex** i un **angle** del teu polígon amb l'eina Text del programa.





El resultat seria alguna cosa semblant a això:



c) En el mateix document, fes el mateix amb un **quadrilàter**, un **pentàgon** i un **decàgon**.

d) Escriu l'enllaç a l'arxiu que acabes de fer i enganxa una captura de pantalla del teu Geogebra.

**Resposta:**

6.- Troba a la xarxa algunes fotografies d'objectes reals amb formes poligonals. Enganxa la fotografia i indica al costat el nom del polígon al qual es sembla.

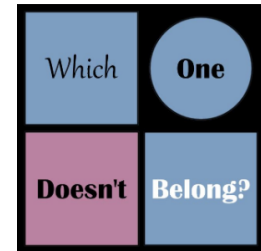
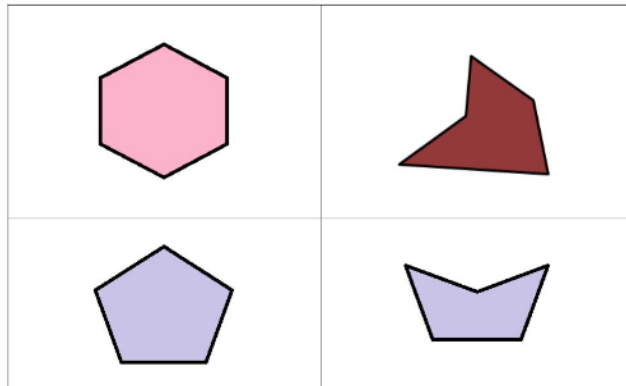
**Resposta:**



7.- Argumenta quina d'aquestes figures no pertany al grup format per les altres 3 figures?

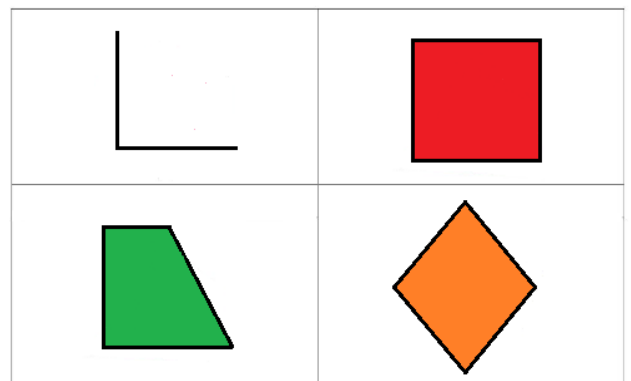
a)

Which one doesn't belong?



b)

Which one doesn't belong?



c) Which one doesn't belong?

