

*Per poder investigar bé, és molt important que conegueu i sapigueu utilitzar les coordenades cartesianes, fer girs, translacions i veure semblances en les diferents formes. Sempre us podeu troba en l'escena d'un crim on sigui necessari tenir aquests coneixements.*

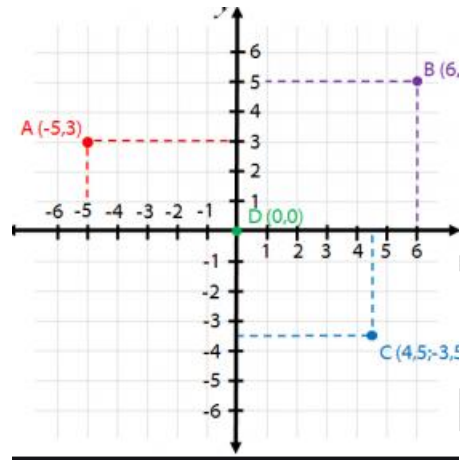
*Després de l'explicació de la comissària i per saber si ho heu entès, haureu de solucionar aquest repte que conté 5 proves, però si us voleu entrenar a fons podreu fer el 6. Podeu utilitzar les píncoles que teniu i les dos noves (Coordenades Cartesianes i Simetria, translació i semblances)*

*Les respostes les haureu de fer a la llibreta posant de títol REPTE 1.*

*Recorda:*

- És individual, però us podeu ajudar*
- Utilitzeu el regle, bolígraf per escriure les preguntes i llapis per les respostes*
- Per fer les línies aprofiteu les línies de la llibreta*
- Esforceu-vos al màxim, l'esforç sempre té les seves recompenses*

1) Dibuixa una quadrícula d'eixos de 20x20 amb (+10) i (-10)



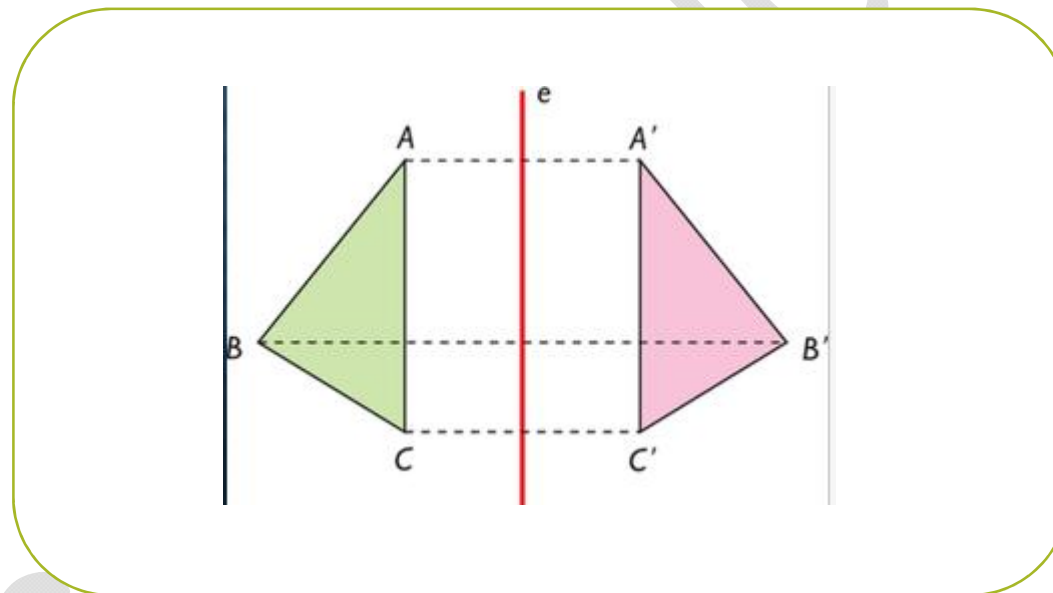
a. Els punts A i B són vèrtexs d'un triangle rectangle isòsceles (mireu les píncoles).

Quines poden ser les coordenades de l'altre vèrtex?

b. Els punts G i H són vèrtex d'un romboide. Quines poden ser les coordenades dels altres vèrtex?

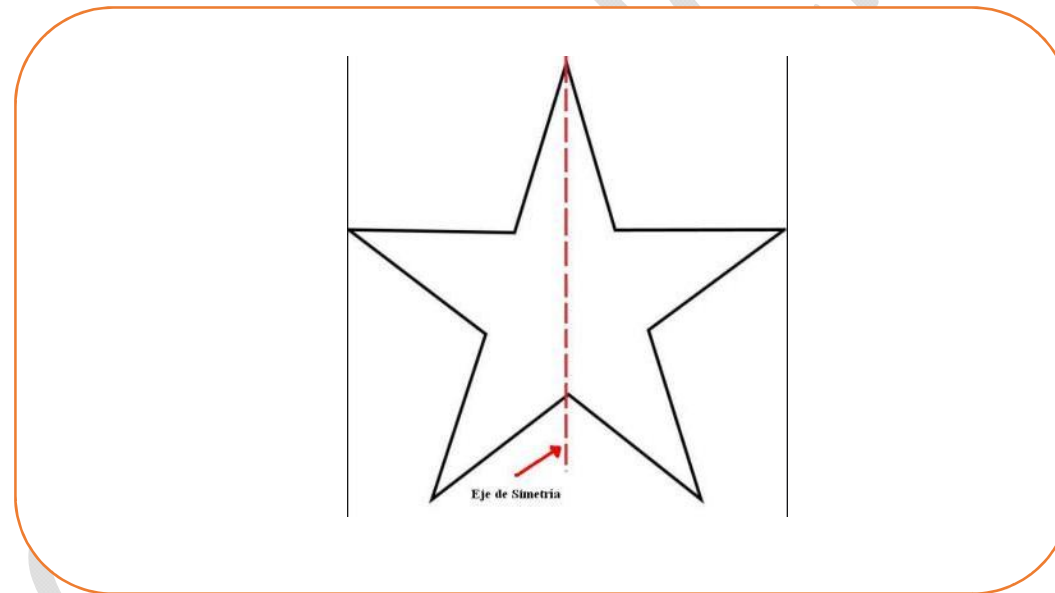
2) En la quadrícula anterior dibuixa un triangle rectangle isòsceles simètric al que ja tens amb un eix de simetria horitzontal i un altre vertical.

Mira l'exemple:



3) Busca 7 objectes real que siguin simètrics, dibuixa'ls i indica els seus eixos de simetria.

Mira l'exemple:



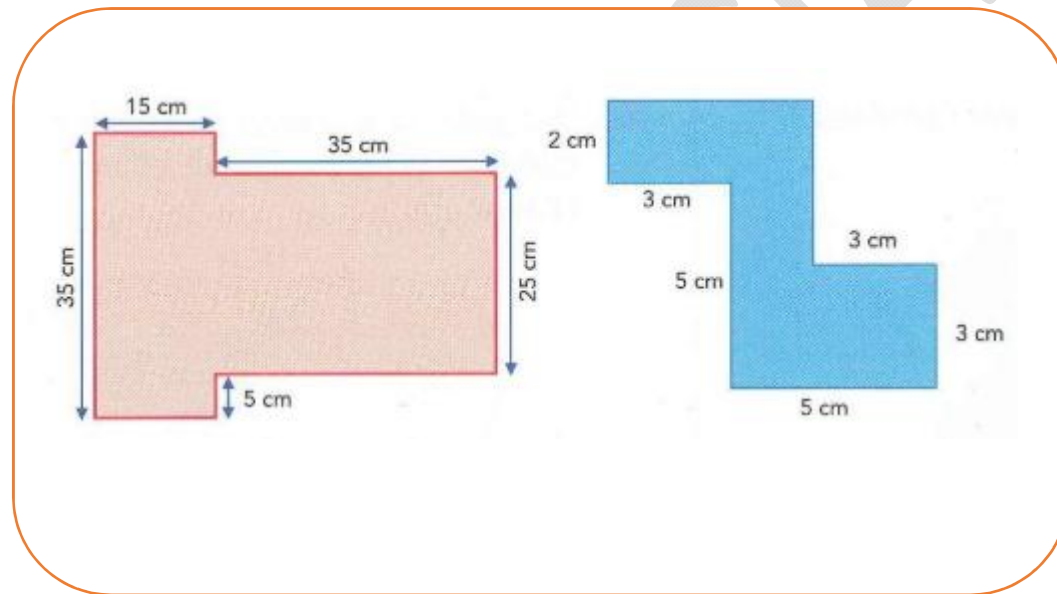
4) Mira aquest vídeo fins al segon 47

<https://pin.it/jnlkthi5avwjiv>

Construeix una figura com la del vídeo i digues quants eixos de simetria trobes?

5) Dibuixa una figura composta i fes la translació a 10 quadres cap a la dreta.

Recorda les figures compostes són:



6. T'atreveixes a fer una figura simètrica utilitzant el compàs, és a dir una mandala.

CONFIDENCIAL