

SESSIÓ 9: HOMOTÈCIES II

Material per a l'alumnat

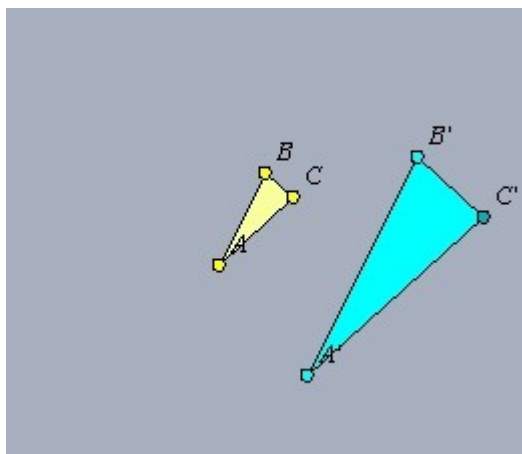
En aquesta sessió continuaràs estudiant les homotècies. En ella aprendràs a construir-les i sabràs que és la raó d'una homotècia.

Cal que tornis a l'adreça d'internet següent:

http://www.xtec.es/vs/mathematics/mathplets_2000/bdye/enla0.html

Fes totes les activitats de les 3 darreres fileres. Després respon les preguntes següents a la teva llibreta:

1. Explica que passa amb els angles, els costats i les àrees en les homotècies. Posa un exemple de raó 3.
2. Dibuixa el centre de la següent homotècia:



3. Dibuixa una capsa de sabates seguint les següents indicacions:
 - Dibuxa un quadrat qualsevol.
 - Dibuxa un altre quadrat homotètic a l'anterior.
 - Uneix els vèrtex corresponents dels dos quadrats.

Si l'aspecte del teu dibuix no et recorda una capsa de sabates, vol dir que has de fer proves amb raons d'homotècia diferents o situacions del centre d'homotècia més o menys properes al primer quadrat. Fes diverses proves, fins que el resultat sigui el més semblant possible a la capsa imaginada.

En acabar ensenya al professor tota la feina feta a la llibreta.