

SESSIÓ 3: MÉS SOBRE ROTACIONS

Material per a l'alumnat

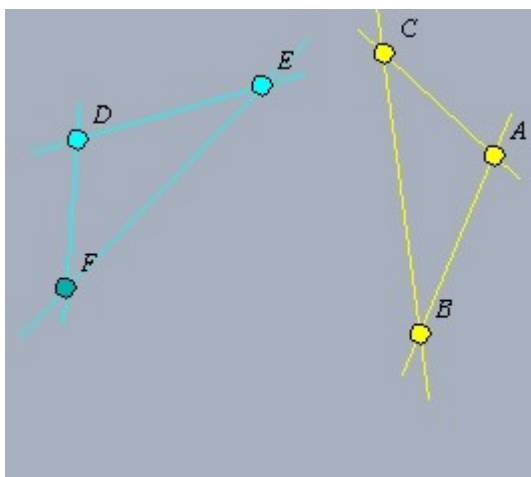
En aquesta sessió continuaràs treballant les rotacions en el pla. També aprendràs què passa amb les àrees i els angles interiors de les figures rotades respecte dels de les originals.

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

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

Fes totes les activitats de les darreres 3 fileres (recorda de fer-les en l'ordre d'esquerra a dreta i les fileres superiors primer). Després respon les preguntes següents a la teva llibreta:

1. Explica què passa amb les longituds dels costats, els angles i les àrees de les figures rotades respecte dels de les figures originals en les rotacions. Recolza les teves explicacions en dibuixos.
2. Dibuixa un triangle equilàter. Fes-lo rotar sobre un dels seus vèrtex un angle de 60° . Repeteix aquesta rotació quatre vegades més. Quina figura has obtingut? Explica quin triangle usaries i amb quin angle faries les rotacions per tal d'obtenir un octògon? I un polígon regular de 12 costats, com ho faries? Fes tots els dibuixos de les tres figures anteriors (fes servir el transportador d'angles per tal de mesurar les rotacions).
3. Troba el centre de rotació que porta del triangle groc al blau:



Quin és l'angle de la rotació anterior?

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