

## SESSIÓ 2: LES ROTACIONS EN EL PLA

### Material per a l'alumnat

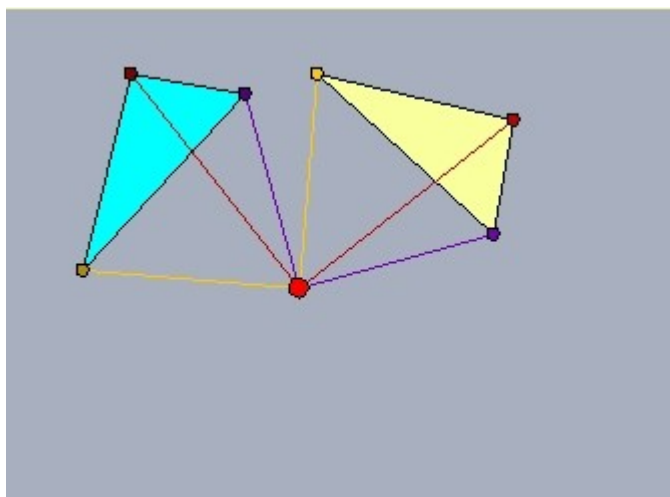
En aquesta sessió aprendràs què són les rotacions en el pla. També aprendràs a utilitzar les eines de geometria per a realitzar rotacions i mesurar angles.

Cal que t'apuntis a la llibreta l'adreça d'internet següent:

[http://www.xtec.es/vs/mathematics/mathplets\\_2000/bdye/index.html](http://www.xtec.es/vs/mathematics/mathplets_2000/bdye/index.html)

Fes totes les activitats de les primeres 4 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. Digues, segons el que hem llegit en la introducció, com hem d'entendre la paleta de colors de les activitats.
2. Defineix una rotació d'angle positiu.
3. Dibuixa un triangle de vèrtex  $A(1,1)$ ,  $B(1,3)$ ,  $C(3,3)$ . Després fes una rotació d'aquest triangle d'un quart de volta en sentit negatiu centrada en el punt  $(0,0)$ .
4. Una rotació de  $400^\circ$ , és possible? Explica com podries dibuixar una rotació d'aquestes. Dibuixa'n un exemple.
5. Mesura els angles de la següent rotació:



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