

SESSIÓ 7: TRANSLACIONS II

Material per a l'alumnat

En aquesta sessió continuaràs estudiant les translacions. En ella aprofundiràs en la construcció dels moviments en el pla que tenen direcció i sentit.

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

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

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

1. Explica que passa amb la longitud dels costats, els angles i les àrees de les figures en les translacions. Raona les teves respostes amb dibuixos.
2. Si fem una translació de 3 unitats a l'esquerra i 4 unitats amunt. Quina és la distància total de la translació? Fes un dibuix del vector de la translació i amb l'ajuda del compàs mesura aquesta distància.
3. Cerca a internet informació sobre el teorema de Pitàgores. Fes un resum d'aquesta informació (indicant la font) i explica quina relació hi veus amb l'exercici anterior.
4. Dibuixa un punt i un vector qualssevol sobre el pla. Construeix la translació d'aquest punt segons el vector dibuixat amb regla i compàs. Recorda que has de començar dibuixant la recta paral·lela al vector que passa pel punt i després mesurar la distància de la translació també amb el compàs.

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