

13 Inclassificables

13.25 Paviment

Les propietats gràfiques de GeoGebra permeten efectuar translacions, repeticions i simetries de manera molt senzilla. En aquest cas, aquestes maniobres s'han realitzat en un mòdul o rajola de dimensió $L \times L$ que es repeteix 16 vegades amb la intenció de formar una mostra de paviment (fig. 13.45). La figura que s'ha format en el mòdul es arbitrària, composta per rectes i corbes, amb l'única condició que les simetries que es poden formar no tinguin discontinuïtats. D'aquesta manera, movent els punts mòbils que determinen les magnituds de r i t , es poden crear variacions en el mòdul que es transmeten a la resta de la mostra del paviment. Els colors triats han estat el magenta i el blanc. En formar les simetries o els desplaçaments de les figures aquestes queden amb el mateix color de l'element original i es pot canviar de manera manual. Això vol dir que en canviar el color de l'element original, aquest no es transmet a la resta d'elements traslladats o simètrics, al contrari del que passa amb les magnituds r i t . Si es volen canviar els colors, això s'ha de fer per a tots els elements que intervenen en el gràfic.

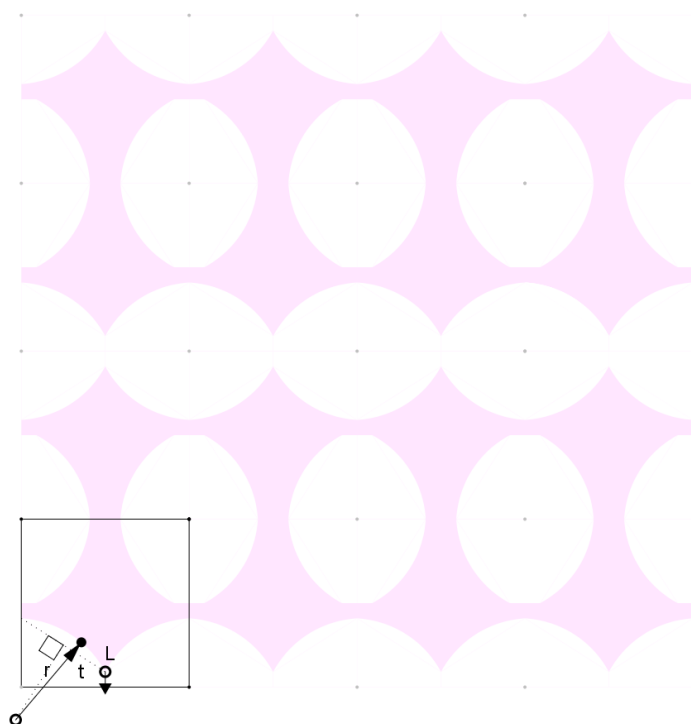


Fig. 13.45