

## FEM UN TERRA DE RAJOLES?

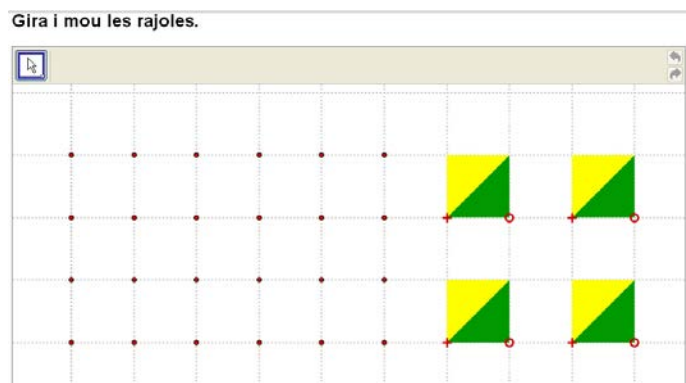
## Objectiu

- Observar i construir diferents tipus de composicions partint d'una imatge i fent-la girar.

## Descripció de les activitats

En les dues activitats els nens i nenes es trobaran 4 rajoles quadrades dividides en dos triangles de colors diferents que ens permetran veure millor els canvis de posició a l'espai quan les fem girar.

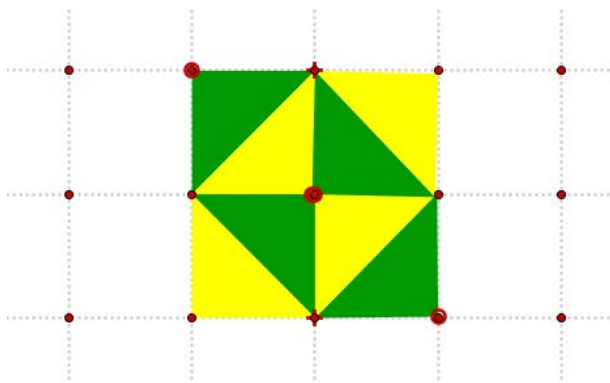
## - Activitat 1: girar rajoles



Podeu seguir aquest guió de treball amb les nenes i nens:

- Observa si són iguals les quatre rajoles que veus.
- Fes-les girar amb el cercle vermell, observa els canvis de posició. El quadrat és el mateix?
- Amb la creu vermella pots desplaçar les rajoles cap als punts vermells i realitzar una composició ajuntant-les.
- Pots modificar la composició tantes vegades com vulguis fent girar les rajoles.
- Les rajoles tenen la mateixa forma? Per que es veu tant diferent?

Veieu un exemple de composició:



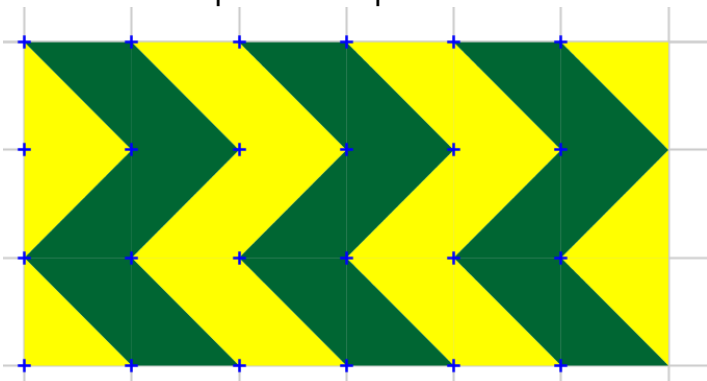
## - Activitat 2: Composició amb rajoles



Podeu seguir aquest guió de treball amb les nenes i nens:

- Observa si són iguals les quatre rajoles que veus. Per què es veuen diferents?
- Pots fer una seriació i també una composició de moltes rajoles, clicant a les eines de la barra i posant-la a la creueta blava de la graella.
- Pots modificar la composició tantes vegades com vulguis esborrant (amb la goma) les rajoles.
- Quantes composicions diferents podem fer amb una rajola!

Veieu un exemple de composició:



### Recursos emprats

---

Treball TAC.

Podeu treballar des del web de GeoGebra:

- Activitat 1 anant a l'enllaç [Girar rajoles](#)
- Activitat 2 anant a l'enllaç [Composició amb rajoles](#)

També podeu treballar localment amb els arxius que trobareu a material per a l'alumnat.

Si voleu treballar en local, necessiteu baixar el programa, descarregant-lo des de la pàgina oficial de [GeoGebra](#).

### Aspectes didàctics i metodològics

---

Activitat adreçada a Educació Infantil i als primers nivells d'Educació Primària. Podem realitzar l'activitat de la sessió en un grup de 12 alumnes.

És molt enriquidor la conversa entre els alumnes a l'acabar l'activitat.

#### Documents adjunts

---

- Material de treball per a l'alumnat:
  - MA Girar rajoles (material-1679033.ggb)
  - MA Composició amb rajoles ( material-1678837.ggb)