

3

Perímetre, patrons i regularitats 2

servei
educatiu
de castel·ldefels
Centre de Recursos Pedagògics

Edat mínima
recomanada

6è primària endavant

Nombres
d'alumnes
participants

Individualment o per parelles

Descripció
del material

◆ Reptes

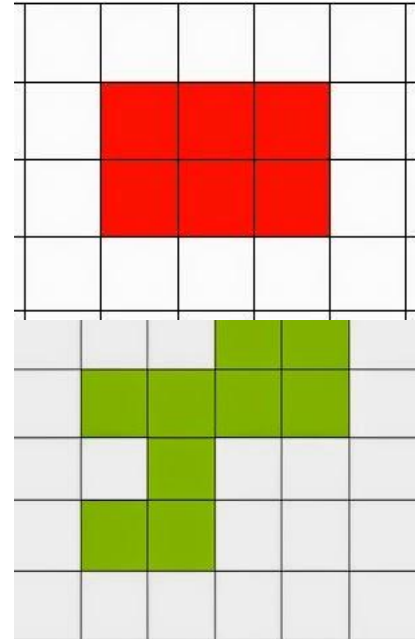
Objectiu de
l'activitat.

Repte 1

En aquesta graella cada quadre mesura 1cm de costat.

Transformar la figura vermella en una altra canviant només un dels seus quadradets de lloc de manera que la figura no es trenqui.

Quantes tenen el mateix perímetre? Quantes la mateixa àrea?



Repte 2

En aquesta graella cada quadre mesura 1cm de costat.

Transformar la figura verda en una altra canviant únicament un dels seus quadrets de lloc, de manera que la figura no es trenqui i el perímetre de la nova figura sigui major.

Pots canviar qualsevol dels quadrets?

A quines noves posicions els pots moure?

Es pot fer el mateix amb l'objectiu de que el perímetre de la nova sigui menor que el perímetre de la figura inicial?

<http://puntmat.blogspot.com.es/2015/01/perimetre-i-area-3.html>



Solucions i plantilles

Repte 1

Verifica que es poden obtenir **12 noves figures** però que **cap d'elles té el mateix perímetre que la vermella** (cinc d'elles tenen perímetre 14 cm i les altres set, perímetre 12 cm; els perímetres més grans els obtenim quan el quadret que movem és el que no està a les cantonades del rectangle vermell).

