

NOM DE LA RAJOLA

Triangle isòsceles

AUTOR

Enric Castellà

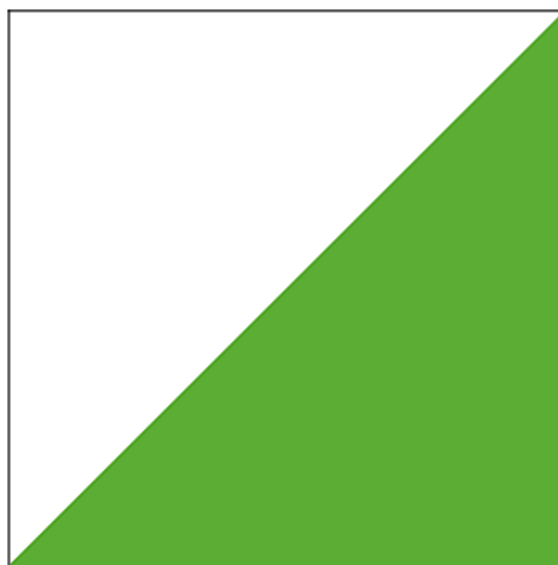
DATA

3/10/24

NÚMERO DE RAJOLA

2

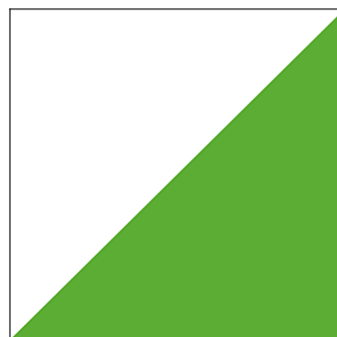
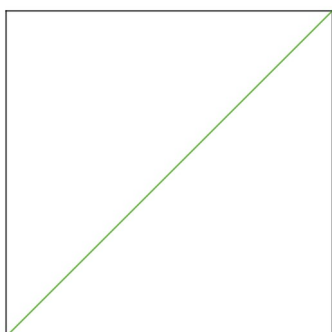
REPRESENTACIÓ GRÀFICA DE LA RAJOLA (pot ser dibuixada a mà alçada o feta en GeoGebra)



DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS

(que cal seguir per reproduir la figura, ha de ser precisa, amb els passos i, si cal, amb dibuixos)

Dibuixem la diagonal d'una rajola i pintem la part de baix



DEMOSTRACIÓ DE LA MEITAT

(cal una demostració amb llenguatge matemàtic de perquè està dividida just per la meitat)

Si dividim la rajola per la diagonal, el que obtenim és just la meitat del quadrat.

Es pot pensar amb els quadradets. Si comptem que hi ha 20 quadradets a cada costat, vol dir que en total a la rajola hi ha 400 quadradets.

Si a la diagonal n'hi ha 20, vol dir que n'agafem la meitat d'aquests 20, és a dir, 10, perquè cada quadradet està dividit per la meitat.

Però llavors n'agafem 1 més a la segona fila, 2 a la tercera, 3, 4, 5, ... fins arribar a 19. Per tant, ens cal sumar $1+2+3+4+5+6+\dots+17+18+19=190$ quadradets.

Si comptem els 190 quadradets més els 10 de la diagonal, són 200 quadradets, la meitat dels 400.

