

NOM DE LA RAJOLA

L'Ocell volador

AUTOR

Enric Castellà

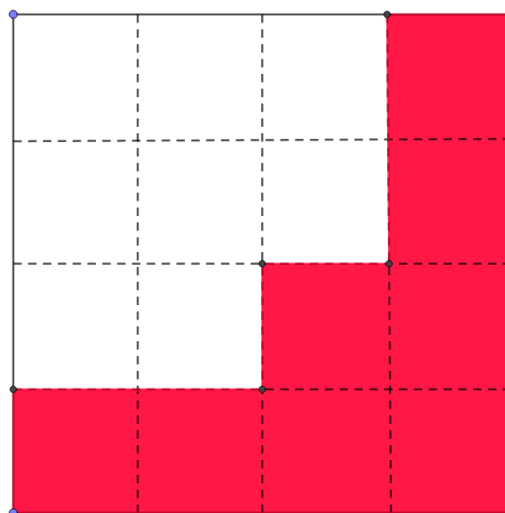
DATA

3/10/24

NÚMERO DE RAJOLA

1

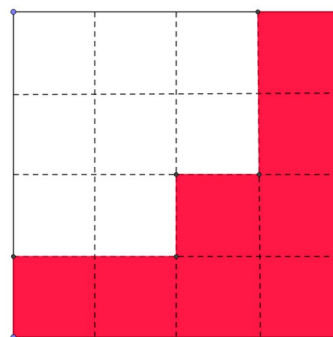
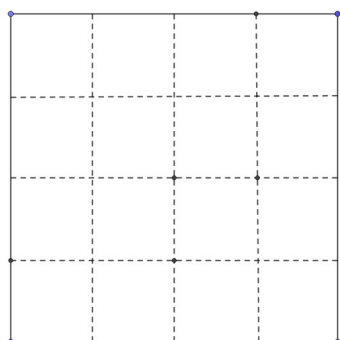
REPRESENTACIÓ GRÀFICA DE LA RAJOLA (pot ser dibuixada a mà alçada o feta en GeoGebra)



DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS

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

Dividim cada costat de la rajola en 4 parts i ajuntem aquests punts amb rectes. Obtenim la rajola dividida en 16 quadrats. D'aquests 16 quadrats en pintem la meitat, els 8 que es veuen a la rajola.



DEMOSTRACIÓ DE LA MEITAT

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

Si dividim la rajola en 16 costats iguals, vol dir que l'àrea de cada quadrat és 1 dividit per 16.

Per tant, l'àrea és $1/16=0,0625$ si ho multipliquem per 8 obtenim

$8*0,0625=0,5$ Justament la meitat.

També podem dir que si la rajola té 16 parts iguals, ens quedem amb la meitat de les parts, 8.

Finalment ho podem explicar amb quadradets. Si cada rajola fa 20 quadradets per cada costat, vol dir que els 16 quadrats que hem fet, són de 5 quadradets de cada costat. Per tant, cada quadrat té 25 quadradets. Si tenim 8 quadrats, vol dir que en total hem pintat $25*8$ quadradets, per tant, 200 quadradets. Com que la rajola fa 20 quadradets per cada costat, en total té $20*20=400$ quadradets, per tant, 200 és la meitat de la rajola.