

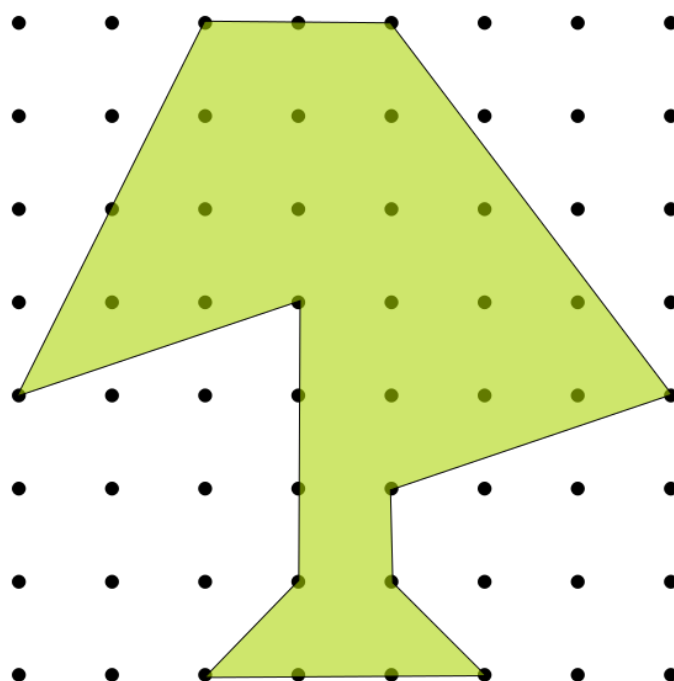
Problemes del mes de febrer de 2022

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Quina àrea té la figura verda?

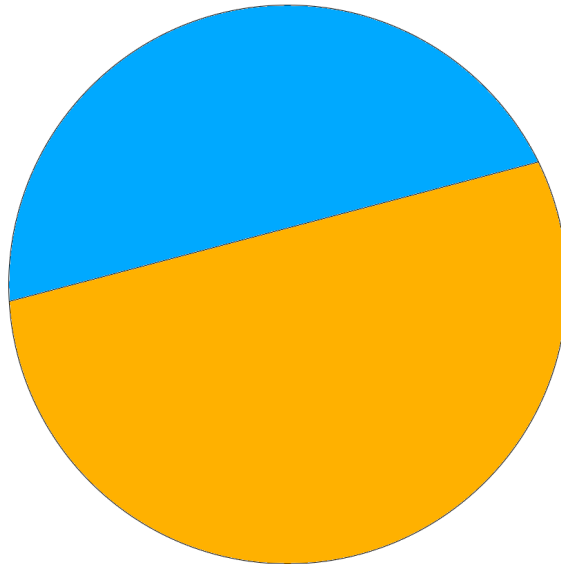


Nota: La distància entre els punts és 1.

2n d'ESO

En Mario està organitzant un sopar amb els seus amics, i està cuinant una pizza molt gran. Voldrà tallar la pizza en uns quants trossos (no necessàriament iguals!), per poder repartir-los entre els seus amics. Ara bé, en Mario és molt gandul, i vol aconseguir el màxim nombre de trossos fent com menys talls possible, i fent només talls en línia recta.

Per exemple, si només fes un tall, només pot aconseguir dividir la pizza en 2 trossos.



Si fes dos talls, pot aconseguir 4 trossos.



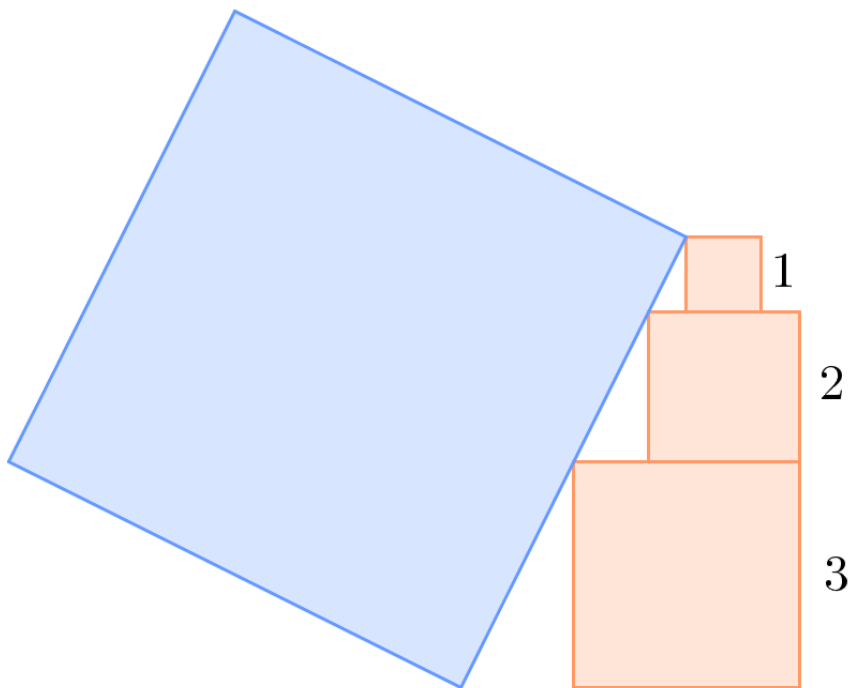
Si fes tres talls, podria aconseguir màxim 7 trossos.



En quants trossos pot dividir la pizza en Mario, si només fa 10 talls?

4t d'ESO

Jugant amb unes peces quadrades, hem construït la següent figura



Tanmateix, només coneixem que els quadrats taronges tenen costats 1, 2 i 3, respectivament, de petit a gran. Quina és l'àrea del quadrat blau?

2n de Batxillerat

La Míriam està jugant amb el seu cosí, en Gerard. S'adonen que, posant l'edat de la Míriam davant de l'edat del Gerard formen un número de quatre xifres que és un quadrat perfecte. Encara més, dintre de 31 anys, posant les edats en el mateix ordre també formarien un quadrat perfecte de quatre dígit.

Amb aquesta informació, quina és l'edat de la Míriam?

Nota: Per exemple, si la Míriam tingués 19 anys i en Gerard 34, formarien el número 1934.