

Problema del mes d'OCTUBRE

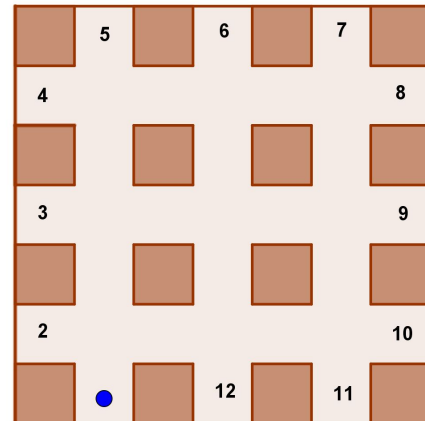
(Per lliurar al professorat de matemàtiques abans del dia 3 de Novembre)

Problema categoria 1r i 2n d'ESO

El nostre cotxe teledirigit s'ha espatllat i només pot anar endavant i girar a la dreta.

Tenim el cotxe aparcat a la posició on hi ha el punt i vol treure'l d'aquesta posició i aparcar-lo a qualsevol altre pàrquing que estigui numerat.

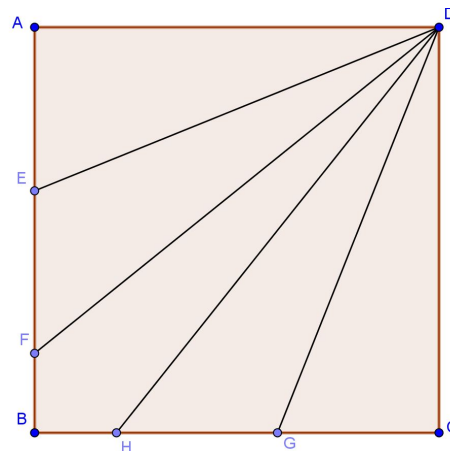
Quina és la suma dels pàrquings als que mai podrà arribar?



Problema categoria 3r i 4t d'ESO

S'ha dividit un quadrat de 60 cm de costat en cinc parts d'igual àrea, com les veieu dibuixades a la figura.

Quant ha de mesurar el segment FB?



Problema categoria Batxillerat

En el rectangle ABCD prenem els punts E i F sobre els costats AB i AD de manera que els segments CE i CF divideixen l'angle \widehat{C} en tres angles iguals.

Si $DE = 6$ i $AF = 2$, quant val l'àrea del rectangle ABCD?

