

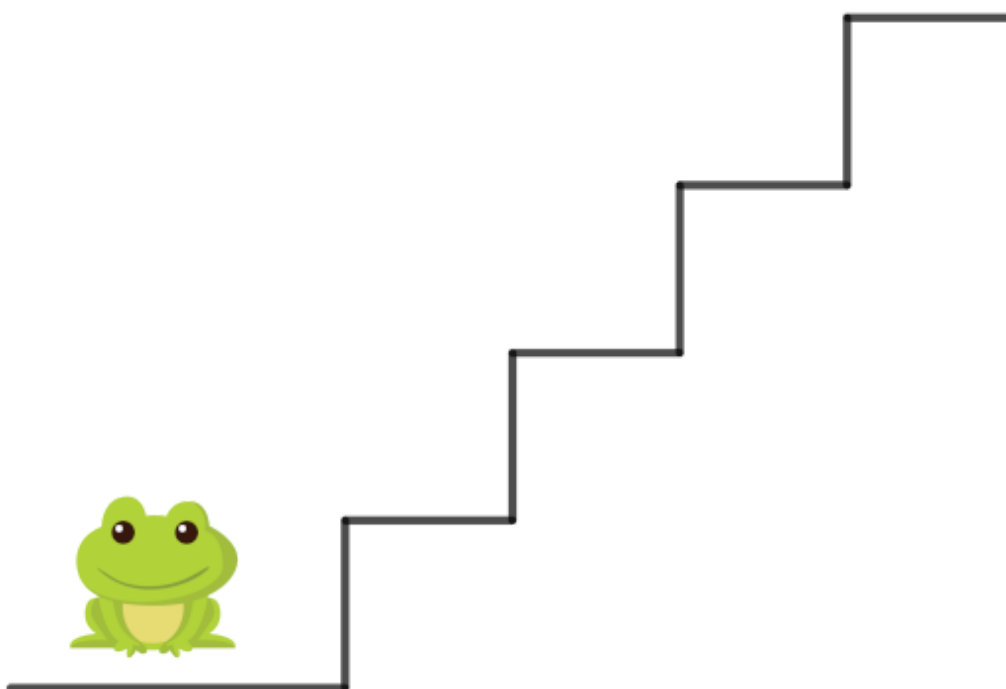
Problemes del mes d'octubre de 2025

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Una granota salta amunt i avall per unes escales, un graó cada vegada.



Si la granota comença a terra, dona 6 salts, i acaba a terra, quants recorreguts diferents pot haver fet?

2n d'ESO

Prenguem les lletres M, A, R, C, E, L , que representen xifres diferents.

Suposem que $\underline{M} \underline{A} \underline{R} \underline{M} \underline{A} \underline{R}$ és el nombre més gran possible que compleix l'equació:

$$8 \times \underline{M} \underline{A} \underline{R} \underline{M} \underline{A} \underline{R} = \underline{C} \underline{E} \underline{L} \underline{C} \underline{E} \underline{L}.$$

Quant sumen $\underline{M} \underline{A} \underline{R} + \underline{C} \underline{E} \underline{L}$?

4t d'ESO

Un nombre de dues xifres es diu *eixerit* si és igual a la suma de la seva xifra de les desenes més el quadrat de la seva xifra de les unitats.

Quin és el nombre eixerit més gran?

2n de Batxillerat

Anomenem S un subconjunt dels nombres $\{1, 2, 3, \dots, 25\}$ que compleix la següent condició:

La suma de dos elements qualsevol d' S (no necessàriament diferents) no és un element d' S .

Quin és el màxim nombre d'elements que pot contenir S ?