

Problemes del mes de març de 2019

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Quatre amics canten cançons en tríos: quan canten una cançó, tres canten i l'altre els escolta assegut.

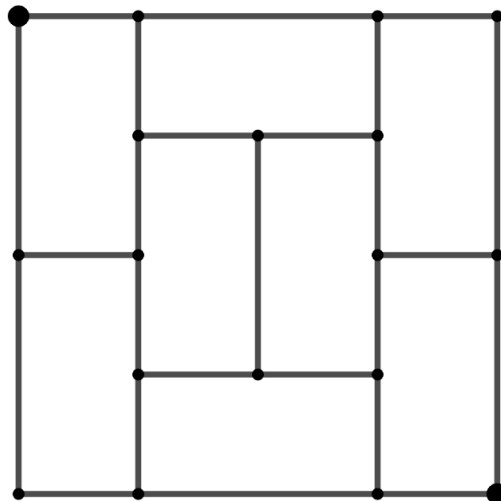
Albert, que és qui més cançons ha cantat, n'ha cantat 7. Biel ha cantat 4 cançons, i és qui n'ha cantat menys.

Quantes cançons han cantat els tríos?

4t d'ESO

Quina és la longitud del camí més llarg que va del vèrtex inicial al final, seguint els segments de la figura, però sense passar dos cops per un mateix segment?

Inici



Final

Tots els segments curts mesuren 1 i els llargs mesuren 2.

2n de Batxillerat

Quantes seqüències de zeros i uns de longitud 20 tenen tots els zeros consecutius, o tots els uns consecutius o les dues coses alhora?