



LLIGA MATEMÀTICA 2021/2022

Nivell 2 (3er i 4t d'ESO)

Jornada 4

L'hotel dels sonats

En un hotel amb **10 habitacions** arriba un client un poc avorrit i decideix obrir totes les portes de les habitacions.

A continuació apareix un nou personatge, que té el capritx de tancar les habitacions de nombre parell.

Passats uns minuts, un tercer client va recorrent les habitacions de 3 en 3 fent la següent operació: “**Si la porta està oberta, la tanca i si està tancada, l'obri**”.

A este li segueix un altre personatge que fa el mateix de 4 en 4.

Pregunta-1: Si a l'hotel hi ha **10 clients bojos**, sabries dir quines portes queden obertes i quines portes queden tancades?

Pregunta-2: I si l'hotel tinguera **100 habitacions** i **100 clients bojos**?



Recorda que has de raonar les teues respostes.

Entregueu les solucions del problema al vostre professor/a de matemàtiques

Visita www.portal.edu.gva.es/iesmariamoliner/ o demana una còpia al teu professor/a de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Divendres 11 de febrer**