



# LLIGA MATEMÀTICA 2021/2022

## Criteris de qualificació de la Jornada 4



### Nivell 1 (1<sup>r</sup> i 2<sup>n</sup> d'ESO)

- Participa i treballa (bé o malament) el problema..... 1 punt
- Troba raonadament i ordenada la quantitat de nombres capicua..... 2 punts
- Identifica raonadament tots els nombres amb doble 1 i calcula correctament la seua suma..... 2 punts

### Nivell 2 (3<sup>r</sup> i 4<sup>t</sup> d'ESO)

- Participa i treballa (bé o malament) el problema..... 1 punt
- Obté raonadament la situació final de les portes de la pregunta 1 (donarem per bo un anàlisi exhaustiu del que fa cada client boig)..... 1'5 punts
- Raona un mètode més eficient per determinar l'estat de cada porta de la pregunta 2 (no s'acceptarà un anàlisi exhaustiu com a la pregunta 1)..... 2'5 punts

### Nivell 3 (Batxillerat)

- Participa i treballa (bé o malament) el problema..... 1 punt
- Aplica les fórmules geomètriques i realitza els càlculs algebraics adients per arribar a la solució correcta..... 3 punts
- Troba la distribució de punts correcta..... 1 punt

### Nivell Estrela (Tots)

- Participa i treballa (bé o malament) els problemes..... 1 punt
- Raona detalladament les alternatives que es planteja i representa clarament la taula de billar després de cada jugada. 3 punts
- Solució correcta del problema..... 1 punt

### Notes addicionals (Tots)

- La participació es puntuarà sols si el problema està suficientment treballat.
- No es donaran punts per solucions sense cap justificació, encara que siguin correctes.
- Els raonaments es podran puntuar parcialment si es jutgen correctes però incomplets.
- La còpia suposa un 0 per tots els implicats. Si es repeteix es desqualificarà de la lliga als infractors o infractores.
- Entrega cada problema a **boli**, amb **lletra llegible** i en **documents separats**, ja que els corregiran professors diferents.

Data límit d'entrega de solucions: **divendres 11 de febrer.**