

PROBLEMA DEL MES (MAIG) Batxillerat

Problema 1: BLANQUES I NEGRES (10 punts)

En la primera fila d'un tauler 5x5 situem 5 fitxes que tenen una cara blanca i una altra negra, mostrant totes la cara blanca. Cada fitxa es pot moure d'una casella a qualsevol de les contigües (horitzontal o verticalment) donant-li la volta en cada moviment. A més a més, vàries fitxes poden ocupar una mateixa casella. ¿S'hi pot aconseguir mitjançant una seqüència de moviments que les 5 fitxes queden en l'última fila, en caselles diferents i que totes mostren la cara negra?

Problema 2: ENGINY (10 punts)

Considera N un nombre de 3 dígitos diferents. Amb els dígitos de N es formen tots els possibles nombres de 2 dígitos diferents; després se sumen tots aquests nombres de 2 dígitos i el resultat és S . Trobar tots els N tals que S és el doble de N

Proposat: 1/05/22

Entrega: 31/05/22

Enunciats en format digital en la secció Departament/Matemàtiques de la pàgina <https://portal.edu.gva.es/iesmariaibars>.

El vostre profes@r de matemàtiques serà el responsable de la recollida de les respostes.



La puntuació obtinguda serà publicada en els taulers d'anuncis del pavelló A i en el d'administració.