

Problemes del mes d'abril de 2019

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Si els dígit L, O, H, A de la següent multiplicació són tots diferents:

$$\begin{array}{r} L \quad O \quad L \\ \times \quad H \quad A \\ \hline H \quad A \quad H \quad A \end{array}$$

Quant sumen $L + O$?

4t d'ESO

Tenim tres cartes amb la lletra H , i dues cartes amb la lletra A .

Si les col·loquem en fila aleatòriament, quina és la probabilitat que es llegeixi $HAHAH$?

Arrodoniu el resultat a **tres decimals**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "**0.123**", "**1.000**" o "**0.042**".

2n de Batxillerat

Quants nombres naturals n , iguals o més petits que 24 compleixen que $n!$ és divisible per $1 + 2 + \dots + n$?