

Pregunta No. 1

Tenemos quince monedas recién acuñadas de euros sobre la mesa y cada uno de los dos jugadores, en su turno, retira 1, 2 ó 3 monedas, según desee. El jugador que retire la última moneda gana.



Indica la forma en que jugarías para ganar siempre.

Pregunta No. 2

Anselmo es un pastor al que le gustan mucho las matemáticas y tiene entre 80 y 100 ovejas en su rebaño. Un día observándolo pensó que el número de ovejas que dormían era igual a los $\frac{7}{8}$ de las que no dormían. ¿Cuántas ovejas hay exactamente en el rebaño?