

FINAL PROBLEMA DE LA SEMANA

CURSO 24-25

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

Probar que la suma de los cubos de tres números enteros consecutivos es divisible por 9

Pregunta No. 3

En el dibujo aparece una pieza que se encuentra en los mosaicos de la Alhambra. Ya sabes que estas piezas se forman a partir de polígonos regulares que rellenan el plano, siendo iguales en superficie a los polígonos de los que proceden. Averigua el perímetro y el área de la figura que aparece sombreada.

