

PROBLEMAS DE ENTRENAMIENTO SEMANA N° 1 (Nivel Inicial)

Problema 1

Demostrar que la bisectriz interna del ángulo $\angle BAC$ del triángulo $\triangle ABC$ y la bisectriz externa de ese mismo ángulo forman un ángulo de 90°

Problema 2

¿Cuántos divisores enteros positivos tiene el número 10^{10} ?

Problema 3

Se quieren pintar las casillas de un tablero 4×4 de blanco y de negro, de tal manera que haya exactamente dos casillas negras y dos casillas blancas en cada renglón y en cada columna. ¿De cuántas formas se puede hacer esto?