

PROBLEMAS DE ENTRENAMIENTO SEMANA N° 6 (Nivel Inicial)

Problema 1

¿De cuántas formas se pueden acomodar los números del 1 al 9 en una cuadrícula de 3 x 3 de tal manera que no haya dos números de la misma paridad en casillas que compartan un lado?

Problema 2

En un círculo con centro O , AD es un diámetro, ABC es una cuerda, $BO = 5$ y $\angle ABO = \angle COD = 60^\circ$. Encuentre la longitud del segmento BC .

Problema 3

Simplifica:

$$\frac{a-b}{a+b} + \frac{b-c}{b+c} + \frac{c-a}{c+a} + \frac{(a-b)(b-c)(c-a)}{(a+b)(b+c)(c+a)}.$$