

Trabajo integrador de matemática de 2 do año

1) Resolver los siguientes ejercicios combinados en Z

a) $\{3+[-4 \cdot (2^2 \cdot (-2)^2 - 13) + 1]\} + (-4) =$ b) $\sqrt{(4^2 + 3^2)} + [12 : (-2) \cdot 3] : (-3)^2 =$

2) Ecuaciones en Z

a) $4(8 - 3x) - 12 = -2(2 + 3x)$

b) la diferencia entre el doble de un número y su consecutivo es igual a 8. ¿De qué número se trata?

3) Ejercicios combinados en Q

a) $\sqrt[3]{\left(1 - \frac{7}{8}\right) + \left(1 - \frac{2}{3}\right)^2} - 1 =$ b) $\left(\frac{1}{3} - 1\right)^2 - \sqrt{\left(1 - \frac{3}{2} : 2\right) + \frac{2}{9}} =$

4) Ecuaciones en Q

$$\frac{1}{3}\left(2x + \frac{3}{4}\right) = \frac{1}{4}x - 1$$

4) La suma entre un número y su consecutivo es 43 ¿de qué número se trata?

5) operar a) $26^\circ 15' 16'' + 54^\circ 26' 36''$; b) $2x(17^\circ 15' 25''$; c) $145^\circ 26' 30'' : 6$

6) Hallar el mcm y dcm de los siguientes pares de números 23 y 56; 18 y 100.