

Examen de Números y ecuaciones. 1º ESO Z

1. Operar y simplificar al máximo (3 puntos)

a) $\frac{3}{8} \cdot \left(\frac{1}{2} : \frac{3}{5} \right) - \frac{7}{4} =$

b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{1}{4} : \frac{1}{2} - \left(\frac{7}{3} + 1 \right) =$

c) $(13 - 4) : (-3) + [(11 - 8 + (-19))]: (-4) =$

d) $(-5) + [(-3) \cdot 4 - (-2)]: [6 - (-8) \cdot 2 - (-3) \cdot (-4)] =$

e) $2,08 + 0,02 - 0,15 - 3$

2. Reduce a una sola potencia y calcula el valor en los apartados a, c y d (3 puntos)

a) $2^2 \cdot 2^2 : (2^2)^3$

b) $(x^2)^3 \cdot (x^2)^2$

c) $(2 \cdot 2^2)^3 : 2^8$

d) $3^2 \cdot (-3)^5 : (-3)^3$

3. Calcula el valor de la siguiente raíz por factorización: $\sqrt{784}$ (1 punto)

4. Resuelve las siguientes ecuaciones: (3 puntos)

a. $\frac{x-5}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x-1}{9}$

b. $5 \cdot (2-x) + 3 \cdot (x+6) = 10 - 4 \cdot (6+2x)$

c. $\frac{3(x-2)}{3} - \frac{x+1}{2} = 3+x$