

NÚMEROS RACIONALES: OPERACIONES Y POTENCIAS

1) Calcula: $\frac{3^{-2} + \left(2 - \frac{1}{3}\right)^2}{2^{-1} : \frac{1}{3} - 1, \widehat{3}} = \text{---} : \text{---} = \text{---}$

2) Simplifica al máximo y expresa el resultado final:

$$\frac{2^3 \cdot 9 \cdot \frac{1}{4}}{(3^2)^{-1} \cdot 2^{-1} : 27} = 2 \cdot 3 =$$

3) Expresa en forma de fracción irreducible:

a) $1,2\widehat{3} =$

b) $3,\widehat{12} =$

4) Expresa como potencia:

a) $\frac{1}{25} = 5$

b) $\frac{1}{(a^3)^{-2}} = a$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} : \frac{2}{3} = \left(\frac{2}{3}\right)$