

Ejercicio nº 1.-

Calcula y simplifica:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \left(3 - \frac{1}{2} \right) + 2 : \frac{1}{3}$$

Ejercicio nº 2.-

Reduce y calcula, utilizando las propiedades de las potencias:

a) $\left(\frac{1}{7} \right)^{-2} \cdot 7^{-2} \cdot 7$

b) $\frac{16 \cdot 2^4}{(2^2)^3}$

Ejercicio nº 3.-

a) Al realizar con la calculadora la operación 3^{30} hemos obtenido en la pantalla lo siguiente:

2.058911321 ¹⁴

Expresa en notación científica el número anterior. ¿De cuántas cifras es dicho número?

b) Aproxima el resultado anterior dando tres cifras significativas.

Ejercicio nº 4.-

l) Escribe en forma de intervalo y representa:

a) $\{ x / x < -1 \}$

b) $\{ x / 2 \leq x \leq 3 \}$

Ejercicio nº 5.-

Victoria, Mercedes y José Carlos han cobrado 1500 € por un trabajo. Sabiendo que Victoria trabajó 12 días, Mercedes 8 días y José Carlos 10 días, ¿cuánto le corresponderá a cada uno?

Ejercicio nº 6.-

a) Calcula y simplifica:

$$2(x^2 - 3x + 2) - (2x + 1)(2x - 1)$$

b) Obtén el cociente y el resto de la siguiente división:

$$(5x^4 - 2x^3 + 2x^2 + 8x - 1) : (5x + 3)$$