Trabajo prác. Nº 2 Adicional

Matemática – Segundo Año

Operaciones con números decimales, expresiones decimales periódicas

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. Deberás justificar todos los procedimientos. Todas las hojas utilizadas deben tener tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

1) Calcular:

- a) \( (-0,1) \times 10^2 \) =   
- b) \( \sqrt{-1.32.243} \) =   
- c) \( \sqrt{\frac{1.36}{3}} \) =   
- d) \( \sqrt[5]{0.00001.32} \) =   
- e) \( \sqrt[3]{0.001.0.008} \) =   
- f) \( \frac{3}{5} \times 0.6 : 0.5 - 0.3 \times 1.1 = \)   
- g) \( \frac{3}{4} + 0.5 \times 0.38 - \frac{4}{5} \times (-0.53) = \)   
- h) \( \frac{0.3 - 0.4 \times 1.2}{2} + \frac{4}{7} + 2.3 = \)   
- i) \( \frac{1}{2} \times \frac{3}{7} \times 0.38 + 0.0416 : \frac{1}{8} = \)   
- j) \( 1.03 \times \frac{33}{34} + 1.26 \times (-15) = \)   
- k) \( \frac{5}{4} + 0.6 \times 0.4 \div \frac{3}{7} \times (-0.46) = \)   

2) Resolver de la manera que creas más conveniente:

- a) \( 4a + a + \frac{1}{2}a = \)   
- b) \( \frac{1}{3}b + b + 5a + a = \)   
- c) \( a^2 - a^3 + 10a^2 = \)   
- d) \( a - a \left( \frac{2}{3} - a \right) + a^2 = \)   
- e) \( -b + 3b + b^2 + 2b^2 = \)   
- f) \( -100a : (-50a) = \)   
- g) \( 20a^3 : (-5a) = \)   
- h) \( b \times \frac{1}{4} b.4b = \)   
- i) \( \frac{1}{2}a + a + a^3 : a^2 = \)   
- j) \( \left( \frac{2}{3}b + b + b \right) \times b + 4b^4 : \frac{1}{3} b^2 = \)   
- k) \( -a.a^2 + a.5a^2 + 9a.a.a = \)   
- l) \( -a - a \left( 5a - \frac{1}{2}a \right) = \)   
- m) \( a + a + a^3 + 5a^3 : (-5a^2) = \)   
- n) \( 3a.\frac{a}{5} + \frac{2a}{3}.a = \)