

1_ Indicar V o F en las siguientes igualdades (Justificar respuesta)

- a) $(a + b)^2 = a^2 + b^2$ b) $(a-b)^3 = a^3 + 3.a^3.b + 3.a.b^3 + b^3$ c) $\sqrt{\sqrt[3]{64}} = \sqrt[5]{64}$ d) $8^4 : 2^9 = 2^3$

2_ Múltiple Choice

a) $\left(\left(\frac{2}{5}\right)^a\right)^2 = \left(\frac{2}{5}\right)^6$

a= 2

a= 3

a= 1/3

b) ¿Qué números conforman el conjunto de los números enteros?

- a) Todos los positivos
- b) Positivos negativos y el cero
- c) Todos los positivos y negativos
- d) Los negativos y las fracciones

c) Dada la siguiente expresión decimal indicar el resultado correcto 4,35̄

- a) $\frac{435}{90}$ Periódico mixto.
- b) $\frac{392}{99}$ Periódico puro.
- c) $\frac{392}{99}$ Periódico puro.
- d) $\frac{392}{90}$ Periódico mixto.

d) Indica la solución correcta de la ecuación $\frac{3}{x-3} = \frac{6}{x-2}$

- a) $\frac{1}{4}$
- b) 2
- c) Ninguna es correcta
- d) 4

3) Identifica el error

a) $2 - \frac{1}{5}(2x - 1) = \frac{7}{10}x$

$2 - \frac{2}{5}x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}x$

$\frac{2}{5}x - \frac{7}{10}x = 2 + \frac{2}{5}$

$-\frac{11}{10}x = \frac{10}{5}$

$x = \frac{10}{5} : -\frac{11}{10}$

$x = -\frac{100}{55}$ Simplificamos $-\frac{20}{11}$

4) Resolver

a) $\frac{x-7}{5} = \frac{x-11}{6} + \frac{x-10}{7} = 2$

b) $\left[\frac{1}{3} - 0,3 \cdot (-3)\right] : \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + (0,6^{26} : 0,6^{25}) : \sqrt[3]{0,027} =$

5) Responder

- a) Para transformar una fracción a decimal ¿Qué realizamos?
- b) ¿Todo decimal exacto, en su conversión posee en el denominador la unidad seguida de tantos ceros como decimales se tenga?
- c) ¿En una ecuación podemos obtener más de una solución?
- d) ¿La siguiente expresión es una ecuación? $2x+3$
- e) Si poseo dos polinomios cualesquiera y los quiero sumar ¿qué debo realizar?
- f) ¿Qué pasa con las variables de los polinomios si son semejantes y las multiplico? Ejemplo: $3s^4 \cdot (-7)s^3$ ¿si divido?
- g) $(a.b)^3$ ¿Qué debo aplicar para resolver?

TENER EN CUENTA LAS PREGUNTAS DEL TRABAJO DE GEOMETRIA!!