

Solo para alumnos con la 1ª evaluación suspensa:

Contesta los siguientes ejercicios en tu cuaderno, toma una fotografía y envíamela a mi correo. Por favor, en el asunto pon tu nombre y curso.

1) Expresa el resultado de la forma más simplificada posible:

a) $\sqrt[5]{a^3 \cdot \sqrt{a^5}} =$

b) $\sqrt[5]{b^3} \cdot \sqrt[4]{b^3} =$

c) $\frac{\sqrt[3]{d^2}}{\sqrt[7]{d^3}} =$

d) $(\sqrt{a^5} \cdot \sqrt{b})^3 =$

e) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 =$

2) Racionalizar: $\frac{\sqrt{5}+5}{\sqrt{5}-1} =$

3) Expresa la siguiente fracción impropia como fracción propia: $\frac{x^3-3x+3}{x^2-2x} =$

4) Factoriza el polinomio: $x^3+3x^2-4x-12 =$

5) Calcula el valor de f(x) en la expresión: $\frac{3x+1}{3x-2} = 1 + \frac{1}{f(x)}$

6) Sacar factor común lo que se pide:

$$3x^6 - 4x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 5 = x^3 \cdot (\quad)$$

7) Simplificar la fracción: $\frac{2x-4}{x^4-16} =$

8) Calcula y simplifica: $\frac{x-3}{x^2-1} - \frac{2x}{x+1} =$

9) Efectúa la siguiente operación polinómica: $(3x-2)^2 - (2x-3) \cdot (2x+3) =$