



¡Ánimo! ¡TÚ puedes!

NOMBRE:

1. Factoriza y simplifica utilizando todas tus habilidades:

$$\frac{x^5 + 8x^3 - 9x}{x^3 - 2x^2 + x} = \frac{(\quad)(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)(\quad)} = \frac{(\quad)(\quad)(\quad)(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)(\quad)} = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} =$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Numerador: $\quad = 0$ 

Lo que queda lo ponemos en forma de polinomio:

$$=$$

$$=$$

$$= \sqrt{\quad}$$

Denominador: $\quad = \quad \rightarrow a = \quad, b = \quad, c = \quad$

$$= \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad) - 4 \cdot (\quad) \cdot (\quad)}}{2 \cdot (\quad)} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{2 \cdot (\quad)} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{2 \cdot (\quad)} = \frac{\pm}{2}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \bigg| \quad = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Resuelve y desarma al monstruo:

$$(x - 3) \cdot (x + 4) \geq 0$$

$$\geq \rightarrow \geq$$

$$\geq \rightarrow \geq$$



Representación:

Intervalo: $\in$, U ,



ENFRENTAMIENTO AL MONSTRUO ALGEBRAICO (C1, C4)

3. Opera y simplifica estos pequeños monstruos:

$$\frac{1}{x^2-x} + \frac{2x-1}{x-1} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} =$$

$$(\quad, \quad) = (\quad) =$$

$$= \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

4. Termina con el problema del monstruo:

La audiencia de una determinada serie de televisión autonómica, expresada en miles de personas, siguió la función polinómica $P(x) = \frac{-30x+300}{4}$, donde x representa el número de años transcurridos desde la primera emisión. Dicha emisión se mantuvo sólo cuando la audiencia fue superior a 15.000 personas. ¿En qué periodo de tiempo se estuvo transmitiendo?

Variables: $x \rightarrow$
 $P(x) \rightarrow$

Representación:



Intervalo: _____ € _____ ,

¿En qué periodo de tiempo se estuvo transmitiendo?