

1 punto cada problema.

$$1) \frac{3}{5} - \frac{4}{7} : \frac{3}{4}$$

5) obtén la fracción generatriz de  $0,12\overline{4}$  y simplifícala al máximo

2) Resuelve de forma que el resultado no tenga exponentes negativos.

$$(2^{-2})^3 \cdot 2^{-4} =$$

3) Representa el siguiente número:  $\sqrt{5}$

4) Divide  $4x^4 - 2x^3 + 7x^2 - 2x + 3 : x^2 - x - 2$

5) Simplifica la siguiente fracción algebraica:

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

6) Calcula:  $-2x^2 + 6x = 0$

7) Calcula  $2x^2 - 5x + 6 = 0$

8) Resuelve:

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 5y = 1 \\ x + y = 1 \end{array} \right\}$$

9) El perímetro de una parcela rectangular es de 350 m. y el triple de su largo es igual al cuadruple de su ancho. ¿cuáles son las dimensiones de la parcela?

10) En un taller hay 50 vehículos entre motos y coches. Si el número total de ruedas es 140, ¿cuántos vehículos hay de cada tipo?