

Multiplicación y división de fracciones algebraicas

1. Escriba el producto de cada una de las multiplicaciones de fracciones algebraicas.

$$a. \frac{-18x^3y^5}{32x^2y^3} \cdot \frac{12x^6}{9y^5} = \frac{\boxed{}\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}\boxed{}\boxed{}}$$

$$b. \frac{x-2}{5x-5} \cdot \frac{x^2-1}{x^2-4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c. \frac{2x-6}{x^2+4x+3} \cdot \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d. \frac{x^2-8x+15}{x^2+7x+12} \cdot \frac{x^2-49}{x^2-25} = \frac{\boxed{}\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}\boxed{}\boxed{}}$$

$$e. \frac{x^2-x-6}{x+2} \cdot \frac{x-1}{x^2-4x+3} = \boxed{}$$

$$f. \frac{x^2-36}{x-4} \cdot \frac{x^2-16}{x^2-2x-24} = \boxed{}$$

$$g. \frac{x^2-1}{x+1} \cdot \frac{4x^2-36}{2x^2-4x-6} = \frac{\boxed{}\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. Escriba el cociente de cada una de las divisiones de fracciones algebraicas.

$$a. \frac{2x+4}{x^2-4} \div \frac{x^2-2x}{x^2-3x+2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b. \frac{4x+6}{2x^2-3x-2} \div \frac{4x^2-9}{x-2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}\boxed{}}$$

$$c. \frac{x^2-4x-5}{x^2-6x+5} \div \frac{4x^2-9}{2x^2+x-3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d. \frac{y^2-4}{y^2+3y+2} \div \frac{3x-6}{3y+3} = \underline{\hspace{2cm}}$$