



El **ÉXITO**
es la suma de
PEQUEÑOS ESFUERZOS
que se repiten

CADA DÍA

Lección 3 Actividades Cuarta Unidad.

Semana 30

$$1. \frac{2x+4}{x+y} \cdot \frac{x^2-y^2}{4x+8} =$$

$$\frac{2(x+2)}{x+y} \cdot \frac{x^2-y^2}{4(x+2)}$$

$$\frac{2(x+2)}{x+y} \cdot \frac{(x+y)(x-y)}{4(x+2)}$$

$$\frac{x-y}{2}$$

$$2. \frac{y^2+8y+15}{y^2-25} \cdot \frac{4y-20}{4x+8} =$$

$$\frac{(y^2+3y)+ (5y+15)x}{y^2-25} \cdot$$

$$\frac{4y-20}{4x+8}$$

$$\frac{y(y+3)+5(y+3)x \cdot 4y-20}{4x+8}$$

$$\frac{(y+3)(y+5)x \cdot 4y-20}{y^2-25 \quad 4x+8}$$

$$\frac{(y+3)(y+5)}{(y+5)(y-5)} \times \frac{4y-20}{4x+8}$$

$$\frac{y+3}{y-5} \times \frac{4y-20}{4x+8} =$$

$$\frac{y+3}{y-5} \times \frac{4(y-5)}{4x+8}$$

$$\frac{y+3}{y-5} \times \frac{4(y-5)}{4(x+2)}$$

$$\frac{y+3}{y-5} \times \frac{y-5}{x+2}$$

$$\frac{y+3}{x+2}$$

3. $\frac{x^3+64}{x^2-16} \cdot \frac{6x-24}{x^3-4x^2+16x} =$

$$\frac{(x+4)(x^2-x-4+y^2)}{x^2-16}$$

$$\times \frac{6x-24}{x-4x^2+16x}$$

$$\frac{(x+4)(x^2 - x \cdot 4 + 4^2)x}{(x+4)(x-4)}$$

$$\frac{x \cdot 6x - 24}{x^3 - 4x^2 + 16x}$$

$$\frac{x^2 - x \cdot 4 + 4^2}{x-4} \cdot \frac{6x-24}{x^3 - 4x^2 + 16x}$$

$$\frac{x^2 - 4x + 4^2}{x-4} \cdot \frac{6x-24}{x^3 - 4x^2 + 16x}$$

$$\frac{x^2 - 4x + 16}{x-4} \cdot \frac{6(x-4)}{x(x^2 - 4x + 16)}$$

$$\frac{6}{x}$$

$$4. \frac{5x^2 + 13x - 6}{4 - 25x} \cdot \frac{10x + 4}{9 - x^2} =$$

$$\frac{5x^2 + 13x - 6}{4 - 25x} \cdot \frac{2(5x + 2)}{9 - x^2}$$

$$\frac{(5x-2)(x+3)}{4-25x} \times \frac{2(5x+2)}{9-x^2}$$

$$\frac{(5x-2)(x+3)}{4-25x} \times \frac{2(5x+2)}{(3+x)(3-x)}$$

$$\frac{(5x-2)}{4-25x} \times \frac{2(5x+2)}{3-x}$$

$$\frac{(5x-2)}{(4-25x)} \times \frac{2(5x+2)}{(3-x)}$$

$$\frac{2(5x-2)}{(4-25x)} \times \frac{2(5x+2)}{(3-x)}$$

$$\frac{2(5x-2)}{(4-25x)} \frac{(5x+2)}{(3-x)}$$