

Estudia no para  
sorprender a los  
demás sino para que  
puedas mejorar en lo  
que haces.



Lección # 3 Actividades Cuarta  
 Unidad Matemáticas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

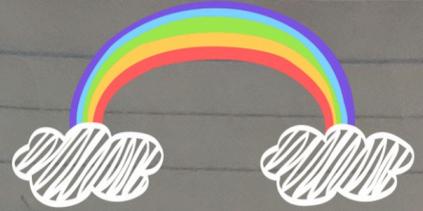
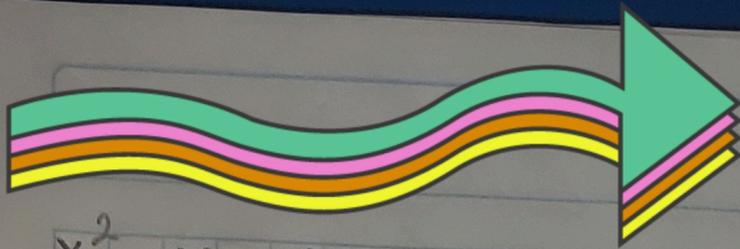
$$\frac{(x+4)(x^2-x+4+4^2)}{x^2-16}$$

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

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

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



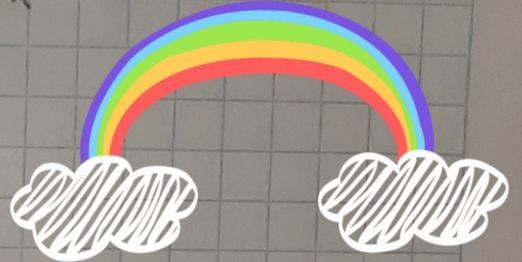


$$\frac{x^2 - 4x + 16}{x - 4} \times \frac{6x - 24}{x^3 - 4x^2 + 16x}$$

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

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

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



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

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

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

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

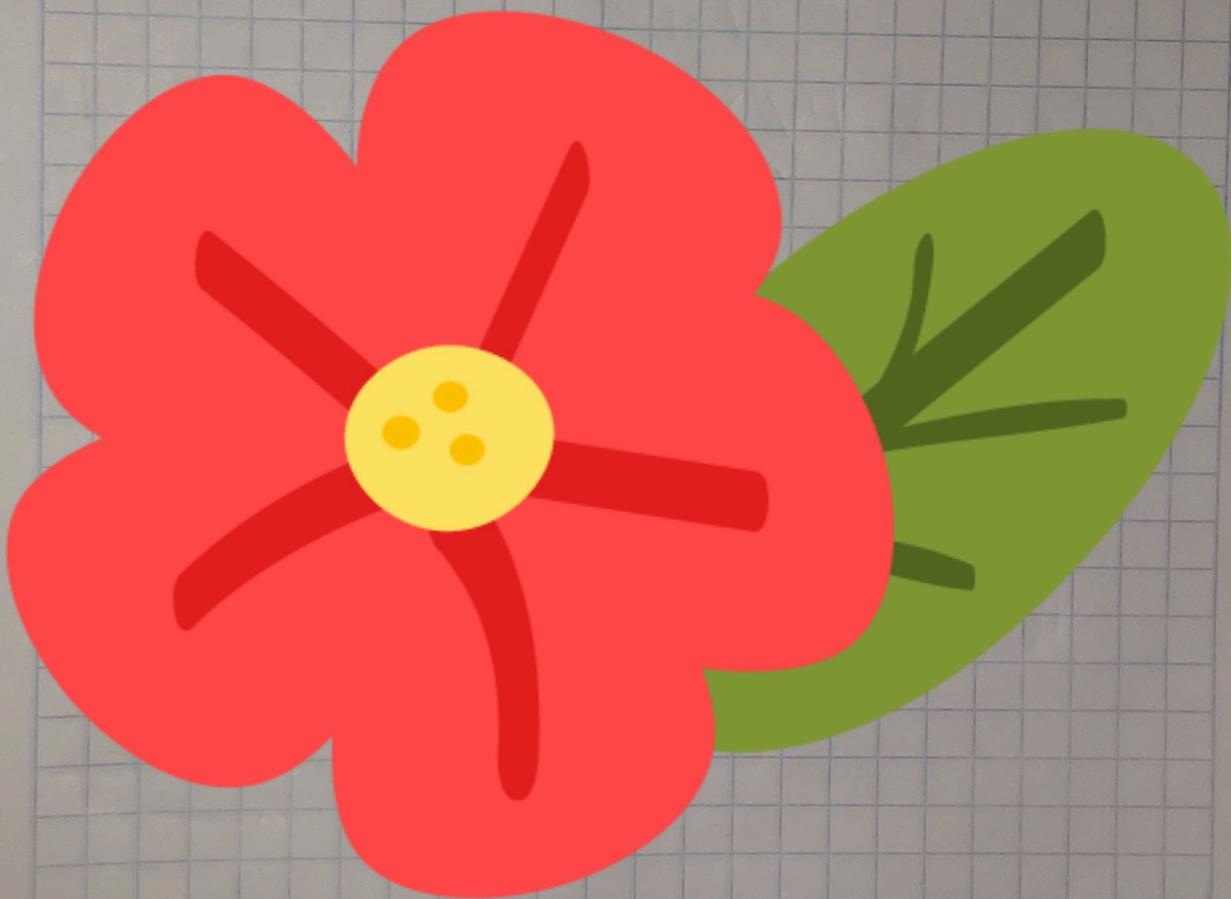
$$\frac{(5x - 2)}{4 - 25x} \times \frac{2(5x + 2)}{3 - x}$$



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

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

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



MUCHAS  
GRACIAS



Stephany Paola Garcia Escobar de  
4to bachillerato en ciencias y letras  
con diplomado en medicina  