

**Đề bài**

Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{15x}{7y^3} \cdot \frac{2y^2}{x^2}$ ;      b)  $\frac{4y^2}{11x^4} \cdot \left(-\frac{3x^2}{8y}\right)$ ;      c)  $\frac{x^3-8}{5x+20} \cdot \frac{x^2+4x}{x^2+2x+4}$

**Đáp án lời giải**

a)  $\frac{15x}{7y^3} \cdot \frac{2y^2}{x^2} = \frac{15x \cdot 2y^2}{7y^3 x^2} = \frac{30xy^2}{7x^2 y^3} = \frac{30}{7xy}$

b)  $\frac{4y^2}{11x^4} \cdot \left(-\frac{3x^2}{8y}\right) = -\frac{4y^2 \cdot 3x^2}{11x^4 \cdot 8y} = -\frac{3x^2 y^2}{11 \cdot 2x^4 y} = -\frac{3y}{22x^2}$

c)  $\frac{x^3-8}{5x+20} \cdot \frac{x^2+4x}{x^2+2x+4}$   
 $= \frac{(x^3-8)(x^2+4x)}{5(x+4)(x^2+2x+4)}$   
 $= \frac{x(x-2)(x^2+2x+4)(x+4)}{5(x+4)(x^2+2x+4)} = \frac{x(x-2)}{5}$