



Actividad interactiva de multiplicación de polinomios.

Para realizar la actividad, resuelva cada ejercicio luego arrastre y pegue la respuesta correcta según corresponda.

1. $(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3)$	
2. $(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2)$	
3. $(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$	

$$6x^6 - 25x^5 + 31x^4 + 8x^3 - 62x^2 + 39x - 18$$

$$x^6 - 2x^5 + x^4 + 4x^3 - 4x^2 - 4x + 6$$

$$6x^5 + 2x^4 - 23x^3 + 11x^2 - 10x$$

4. $\left(\frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{5}xy\right)\left(\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2}xy - \frac{1}{4}y^2\right)$	
5. $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{1}{4}y^2\right)\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y\right)$	
6. $\left(\frac{3}{8}x^2 + \frac{1}{4}x - \frac{2}{5}\right)\left(2x^3 - \frac{1}{3}x + 2\right)$	

$$\frac{3}{4}x^5 + \frac{1}{2}x^4 - \frac{37}{40}x^3 + \frac{2}{3}x^2 + \frac{19}{30}x - \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{3}x^3 - \frac{35}{36}x^2y + \frac{2}{3}xy^2 - \frac{3}{8}y^3$$

$$\frac{1}{4}x^4 - \frac{19}{60}x^3y + \frac{47}{120}x^2y^2 - \frac{1}{5}xy^3 - \frac{1}{8}y^4$$