

**SEMANA DEL 11/05/20 AL 15/05/20**  
**AMPLIACIÓN MATEMÁTICAS 2º ESO**  
**FICHA PRODUCTO Y DIVISIÓN DE MONOMIOS**

Recuerda:

**PRODUCTO DE MONOMIOS:** Para multiplicar monomios se dividen los coeficientes y se suman los exponentes de las variables. Por ejemplo,

$$3x^2 \cdot 5x^3 = 15x^5$$

$$4x \cdot (-2x^5) = -8x^6$$

$$\frac{3}{4}x \cdot 2x^5 = \frac{6}{4}x^6$$

$$\frac{2}{5}x^5 \cdot \frac{7}{3}xy = \frac{14}{15}x^6y$$

**DIVISIÓN DE MONOMIOS:** Para dividir monomios se dividen los coeficientes y se restan los exponentes de las variables. Por ejemplo,

$$12x^8 : 3x^5 = 4x^3$$

$$7x^5 : 3x = \frac{7}{3}x^4$$

$$\frac{8x^3}{2x} = 4x^2$$

$$\frac{9x^8}{7x^2} = \frac{9}{7}x^6$$

Realiza estas operaciones:

a)  $2x^2 \cdot 3x^4$

i)  $10x^5 : 2x^2$

b)  $2x^5 : x^2$

j)  $60x^4 : 4x^2$

c)  $4x^6 \cdot (-2x)$

k)  $(-12x^2) \cdot (-9x^2) \cdot (3xy)$

d)  $(-9x) \cdot (x^2) \cdot (-5x^5)$

l)  $(-6x) \cdot (9x) \cdot (-8x)$

e)  $(2x) \cdot (3xy) \cdot (2x^2)$

m)  $(-10x^3) \cdot (3x^2) \cdot (-5x^2)$

f)  $(3x) \cdot (-9y) \cdot (3x^2)$

n)  $(2xy) \cdot (2x) \cdot (5y^2)$

g)  $(x^2) \cdot (-2x) \cdot (3x)$

i)  $15x^6 : 3x^3$

h)  $8x^4 : 2x^2$

m)  $(3y^2) \cdot (9y^2) \cdot (12y^2)$