Taller 1

“Multiplicación de expresiones algebraicas”

* **Definición:**

Para multiplicar expresiones algebraicas, puedes considerar lo siguiente:

**• Monomio por monomio:** se multiplican los coeficientes numéricos de los términos y los factores literales, según corresponda.

**• Monomio por polinomio:** se multiplica el monomio por cada término del polinomio, aplicando la propiedad distributiva.

**• Polinomio por polinomio:** se aplica la propiedad distributiva de la multiplicación y luego, de ser posible, se reducen términos semejantes.

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Calcula el producto entre los polinomios y reduce términos semejantes.

a) (𝑚² − 𝑚𝑛) ∙ (2𝑚 − 3𝑚) =

b) (𝑥 + 4) ∙ (𝑥 − 9) =

c) (𝑎² − 5) ∙ (𝑎³ + 6) =

d) (4𝑥 − 6𝑦) ∙ (4𝑥 + 6𝑦) =

e) (5𝑥 − 2) ∙ (5𝑥 − 2) =

f) (𝑥 + 𝑦) ∙ (𝑥 − 𝑦) =

g) (2𝑥³ + 4𝑦²) ∙ (2𝑥³ + 4𝑦²) =

h) (6𝑥 + 5) ∙ (6𝑥 − 2) =

i) (𝑎⁸ + 𝑏⁴) ∙ (𝑎⁸ − 𝑏²) =

j) (𝑥 + 6) ∙ (𝑥 − 7) =

k) (2c + d + e) (2c + d – e)  
l) (a + b + 5) (a + b - 5)

1. Calcula el producto entre los polinomios y reduce términos semejantes.

