Guía 14

“Multiplicación de expresiones algebraicas”

* 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) (𝑎 3 − 5) ∙ (𝑎 3 + 6) =

d) (4𝑥 − 6𝑦) ∙ (4𝑥 + 6𝑦) =

e) (5𝑥 − 2) ∙ (5𝑥 − 2) =

f) (𝑥 + 𝑦) ∙ (𝑥 − 𝑦) =

g) (2𝑥 3 + 4𝑦 2) ∙ (2𝑥 3 + 4𝑦 2) =

h) (6𝑥 + 5) ∙ (6𝑥 − 2) =

i) (𝑎 8 + 𝑏 4) ∙ (𝑎 8 − 𝑏 4) =

j) (𝑥 + 6) ∙ (𝑥 − 7) =

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

m) (a – b + 5) (a + b + 5)  
n) (a2 - b2 - ab) (a2 + b2 + ab)  
o) (10 + 2a + 3b) (10 – 2a - 3b)  
p) (3 – x + y) (3 + x + y)  
q) (a + b + 7) (a – b + 7)  
r) (-a –b + 7) (a + b + 7)

s) (10x2a + 9bc) (9bc - 10x2a)

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones de expresiones algebraicas, escribiendo en cada ejercicio su desarrollo correspondiente.

