4. Ayuda para sacar factor común
Soluciones

1 Observa y completa las siguientes igualdades:

a) $x \cdot (x + 3) = \boxed{1}x^2 + \boxed{3}x$

b) $4a \cdot (2a + 5) = \boxed{8}a^2 + \boxed{20}a$

c) $x^2 \cdot (\boxed{x} + \boxed{5}) = x^3 + 5x^2$

d) $\boxed{a} \cdot (3a + 5) = 3a^2 + 5a$

e) $9x^2 + 6x + 15 = \boxed{3} \cdot (3x^2 + 2x + 5)$

f) $7a^3 + 14a^2 + 21 = 7 \cdot (\boxed{1}a^3 + \boxed{2}a^2 + \boxed{3})$

g) $15x^4 + 6x^3 + 9x^2 = 3x^2 \cdot (\boxed{5}x^2 + \boxed{2}x + \boxed{3})$

h) $20a + 5a^2 + 10a^3 = \boxed{5}a \cdot (4 + a + 2a^2)$

2 Completa las siguientes igualdades observando que uno de los sumandos que hay dentro del paréntesis es la unidad:

a) $2x \cdot (x + 1) = \boxed{2}x^2 + \boxed{2}x$

b) $5a^2 \cdot (3a + 1) = \boxed{15}a^3 + \boxed{5}a^2$

c) $x^2 + x = x \cdot (\boxed{x} + \boxed{1})$

d) $4a^3 + 2a^2 = 2a^2 \cdot (\boxed{2}a + \boxed{1})$

e) $12x^4 + 18x^3 + 6x^2 = 6x^2 \cdot (\boxed{2}x^2 + \boxed{3}x + \boxed{1})$

f) $8a^3 + 4a^2 + 2a = \boxed{2a} \cdot (4a^2 + 2a + 1)$

g) $12x^5 - 24x^3 + 6x^2 = \boxed{6}x^2 \cdot (\boxed{2}x^3 - \boxed{4}x + \boxed{1})$

h) $15a^6 - 25a^4 + 5a^3 = \boxed{5}a^3 \cdot (\boxed{3}a^3 - \boxed{5}a + \boxed{1})$