

4 . UNITATEA Hizkera aljebraikoa

3.1. Faktore komuna ateratzeko laguntza

1 Aztertu eta osatu honako berdintza hauek:

a) $x \cdot (x + 3) = \square x^2 + \square x$

b) $4a \cdot (2a + 5) = \square a^2 + \square a$

c) $x^2 \cdot (\square + \square) = x^3 + 5x^2$

d) $\square \cdot (3a + 5) = 3a^2 + 5a$

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

f) $7a^3 + 14a^2 + 21 = 7 \cdot (\square a^3 + \square a^2 + \square)$

g) $15x^4 + 6x^3 + 9x^2 = 3x^2 \cdot (\square x^2 + \square x + \square)$

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

2 Osatu honako berdintza hauek, kontuan hartuta parentesi barruko batugaietako bat unitatea dela:

a) $2x \cdot (x + 1) = \square x^2 + \square x$

b) $5a^2 \cdot (3a + 1) = \square a^3 + \square a^2$

c) $x^2 + x = x \cdot (\square + \square)$

d) $4a^3 + 2a^2 = 2a^2 \cdot (\square a + \square)$

e) $12x^4 + 18x^3 + 6x^2 = 6x^2 \cdot (\square x^2 + \square x + \square)$

f) $8a^3 + 4a^2 + 2a = \square \cdot (4a^2 + 2a + 1)$

g) $12x^5 - 24x^3 + 6x^2 = \square x^2 \cdot (\square x^3 - \square x + \square)$

h) $15a^6 - 25a^4 + 5a^3 = \square a^3 \cdot (\square a^3 - \square a + \square)$