

3A

- 1 a) No. d) Sí.
 b) Sí. e) No.
 c) Sí.
- 2 a) $(2x - 1) \cdot (4x^2 + 2x + 1)$
 b) $(x + 4y)(x^2 + 16y^2) \cdot (4y - x)$
 c) $(6b + 1)(36b^2 - 6b + 1)$
 d) $(y + b)(y - b)(y^2 + b^2)(y^4 + b^4)$
 e) $(4 - b)(b^4 + 4b^3 + 16b^2 + 64b + 256)$
- 3 a) $\frac{3x^2 y^4}{4z}$ d) $\frac{a + b}{x + z}$
 b) $\frac{1}{2m}$ e) $\frac{(x + 1)^2}{2}$
 c) $\frac{m + n}{x + a}$
- 4 a) $\frac{x^2 - 3x + 4}{2(x + 1)(x - 1)}$
 b) $\frac{4x^3 - x^2 + 3}{(x + 1)(x - 1)^2}$
 c) $\frac{4a^4 + 2a^3b^2 + 2a^2b^3 + a(2b^4 - 4b^2 + 3b) + 3b^2}{(a + b)(a - b)(a^2 + ab + b^2)}$
 d) $\frac{4z^4}{(y + z)} + 4y^3 - 4y^2z + \frac{y(4z^3 - 1)}{z} + \frac{4}{yz^2} - 4z^3 - 1$
 e) $\frac{3x^8 + 2x^7 + 5x^6 - 9x^5 - 19x^4 - 10x^3 + 10x^2 + 20x + 10}{x^4(x - 1)(x + 1)^2(x^2 + x + 1)}$
 f) $\frac{2uv + u^2 - 1}{u^4 - 1}$
 g) $\frac{2x^2 - 5xy + 3y^2 - x - y}{x - y}$
- 5 a) $\frac{(a - 1)(3a + 1)}{2a}$
 b) $\frac{(x + 1)(2x - 1)}{x - 1}$
 c) $\frac{(a - b)(5b^2 - b + 2)}{a}$
 d) $\frac{(3x - 1)(27x^3 - 1)}{(x - y)(2x + y)}$
 e) $\frac{a - 5}{a}$
- 6 Los lados miden 5, 3 y 2 unidades.
- 7 A las 12 y a las 15 horas.