

Nevezetes azonosságok

1. Bontsd fel a zárójeleket!

a) $(x + 1)^2$	$x^2 + 2x + 1$	b) $(b - 3)^2$	$b^2 - 6b + 9$	c) $(2c - 5)^2$	$4c^2 - 20c + 25$
d) $(4d - 3)^2$	$16d^2 - 24d + 9$	e) $(\frac{1}{2}e + 3)^2$	$\frac{1}{4}e^2 + 3e + 9$	f) $(3a^2b - 1)^2$	$9a^4b^2 - 6a^2b + 1$
g) $(a - 1)(a + 1)$	$a^2 - 1$	h) $(b + 3)(b - 3)$	$b^2 - 9$	i) $(2c - 5)(2c + 5)$	$4c^2 - 25$
j) $(3d - 5c)(3d + 5c)$	$9d^2 - 25c^2$	k) $(3f^2 - 2)(3f^2 + 2)$	$9f^4 - 4$	l) $(4ij + 3k)(4ij - 3k)$	$16i^2j^2 - 9k^2$
m) $(3x^2y + 2)(3x^2y - 2)$	$9x^4y^2 - 4$	n) $(5xy + z)^2$	$25x^2y^2 + 10xyz + z^2$	o) $(6x^2 - 7yz)^2$	$36x^4 - 84x^2yz + 49y^2z^2$

2. Bontsuk fel a zárójeleket!

a) $(a + 1)^2$	$a^2 + 2a + 1$	b) $(4d - 3)^2$	$16d^2 - 24d + 9$	c) $(\frac{1}{2}e - 3)^2$	$\frac{1}{4}e^2 - 3e + 9$
d) $(\frac{3}{4}x^3y - \frac{2}{3}z^3)^2$	$\frac{9}{16}x^6y^2 - 2xz^3 + \frac{4}{9}z^6$	e) $(\frac{2}{3}b^3 - \frac{3}{4}c^2)^2$	$\frac{4}{9}b^6 - 2bc^2 + \frac{9}{16}c^4$	f) $(\frac{d^3}{3} + 5c)(\frac{d^3}{3} - 5c)$	$\frac{d^6}{9} - 25c^2d^3$
g) $(3a^2b - 1)^2$	$9a^4b^2 - 6a^2b + 1$	h) $(b + 3)(b - 3)$	$b^2 - 9$	i) $(4ab^5 - 3a^3b)^2$	$16a^2b^{10} - 24a^4b^6 + 9a^6b^2$
j) $(2c - 5)(2c + 5)$	$4c^2 - 25$	k) $(3f^4 - 2)(3f^4 + 2)$	$9f^8 - 4$	l) $(4i^5j^6 + 3k^7)(4i^5j^6 - 3k^7)$	$16i^{10}j^{12} - 9k^{14}$
m) $(5r^2 - 3r)(5r^2 + 3r)$	$25r^4 - 9r^2$	n) $(3x^2y + 2)(3x^2y - 2)$	$9x^4y^2 - 4$		

3. Bontsd fel a zárójeleket!

a) $(2a + 3b)^3$	$8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$	b) $(3a - b)^3$	$27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3$
c) $(2a - 3b)^3$	$8a^3 - 36a^2b + 54ab^2 - 27b^3$	d) $(3a + b)^3$	$27a^3 + 27a^2b + 9ab^2 + b^3$
e) $(3a^2 - 2b)^3$	$27a^6 - 36a^4b + 24a^2b^2 - 8b^3$	f) $(4a^2 + 5b)^3$	$64a^6 + 120a^4b + 150a^2b^2 + 75b^3$
g) $(5xy + 6y^2)^3$	$125x^3y^3 + 450x^2y^4 + 540xy^5 + 216y^6$	h) $(\frac{2}{3}b^3 - \frac{3}{4}c^2)^3$	$\frac{8}{27}b^9 - \frac{2}{4}b^6c^2 + \frac{27}{64}c^6 - \frac{9}{4}b^3c^2 + \frac{27}{8}c^4$