




Szorzáttá alakítás

FVH

TK 33/házi feladat

2.  Alakítsd szorzattá a következő kifejezéseket!


a) $7c^2 + 14cd + 7d^2$

b) $a^3b - ab^3$

c) $3xy^2 + 6xy + 3x$

d) $-x^2 - 2x - 1$

- A) $7(c^2 + 2cd + d^2) = 7(c + d)^2$
- B) $ab(a^2 - b^2) = ab(a + b)(a - b)$
- C) $3x(y^2 + 2y + 1) = 3x(y + 1)^2$
- D) $-(x + 2)^2$

3.  Alakítsd szorzattá a következő kifejezéseket!

a) $x^4 - 81$

b) $x + x^2 - x^3 - x^4$

c) $x^2y + 3x^2 - 4y - 12$

d) $x^2 + 10x + 25 - y^2$

A) $(x^2 - 9)(x^2 + 9)$

B) $x(1 - x^2) + x^2(1 - x^2) = (1 - x^2)(x + x^2)$

C) $x^2(y + 3) - 4(y + 3) = (y + 3)(x^2 - 4)$

D) *nem átalakítható*