

## Gyakorló feladatok:

**3. Feladat.** Végezzük el önállóan a következő négyzetre emeléseket!

a.)  $(3a - b)^2 =$

b.)  $(3y + x)^2 =$

c.)  $(x^3 + 1)^2 =$

d.)  $(3y - 2y)^2 =$

e.)  $(a^2 + 1)^2 =$

**5. Feladat.** Alakítsuk szorzattá az alábbi kifejezéseket kiemeléssel!

a.)  $3a + 3b =$

e.)  $ax + bx + cx =$

b.)  $5ab - 10ac =$

f.)  $a^3 - 2a^2 - a =$

c.)  $5x^3 + 10x^2 =$

g.)  $8a^4 - 12a^2 =$

**6. Feladat.** Alakítsuk szorzattá az alábbi kifejezéseket az összeg illetve különbség négyzetére vonatkozó nevezetes azonosságok felhasználásával!

a.)  $x^2 - 2x - 1 =$

d.)  $9x^2 - 6x + 1 =$

b.)  $a^2 + 6a + 9 =$

e.)  $25y^4 - 10y^2x + x^2 =$