

1) Oldjuk meg az alábbi feladatokat ismétlésként!

- a)  $5y-3+4y^2-3y+7-2y^2+11y-y^2+2=$
- b)  $2x+3+5x-8=1-2x$
- c)  $2(x-7) + 11(2x+3) - 7(-x-2)=$
- d)  $2(x-4) - 3(1-x) = 3 + x$
- e)  $4x - 3(x-2) + (11x+6) = 2(x-4)$

2) Oldjuk meg a következő egyenleteket a valós számok halmazán!

- a)  $(1+x)(3x+4) - (2x+1)(x-3) = x(x-4) + 23$
- b)  $(2-3x)(2x+5) - (4-x)(5x+1) - (3-x)(x+2) = 0$
- c)  $x(x-3) = (x-3)(x-5)$
- d)  $x(x-3) = (x-2)(x+5)$
- e)  $2x^2 + 4x + 4 = (x+2)(2x-3)$

3) Végezzük el a következő műveleteket és vonjuk össze a lehetséges azonos tagokat!

- a)  $(x+2)^2 =$
- b)  $-(2x-3)^2 =$
- c)  $(x+5)(x-5) =$
- d)  $(x-3)^2 + (5+3x)^2 =$
- e)  $2(x+7)^2 =$

4) Oldjuk meg az alábbi egyenleteket, ha  $x \in \mathbb{R}$ !

- a)  $(x-1)^2 + 3(x+2) = (x-3)^2$
- b)  $(x+4)^2 - 2(x-5) = (x+2)^2 - 3$
- c)  $(x+5)(x-2) - 3(4x-3) = (5-x)^2$
- d)  $(x-1)^2 - (x+1)^2 = (2x+1)^2 - 4x^2 - 5$
- e)  $2(x+2)^2 - 2(x-3)^2 = 3$