

Oldd meg az alábbi feladatokat a valós számok halmazán! (Ilyen típusúak várhatók a jövő heti dolgozatban is!)

Az egyenlet megoldása nélkül mondd meg, hogy van-e megoldása és ha igen, mennyi! (D)

$$2x^2 + 3x - 5 = 0$$

$$x^2 + 2x + 1 = 0$$

Oldd meg az egyenleteket a megoldóképlet segítségével!

$$x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$6x^2 + 15x + 18 = 0$$

$$2(x^2 + 5x) + 3x = 4(3 - x^2) + 5$$

$$x^2 - 6(x - 2) = 3(5 - 2x) + 4$$

Írjunk fel olyan másodfokú egyenletet, amelynek a megoldásai:

$$x_1=1, x_2=-2$$

$$x_1=0, x_2=3$$

$$x=5$$

Oldd meg az alábbi egyenlőtlenségeket! (FELTÉTELRE FIGYELJ!)

$$2x^2 + 5x + 14 < 0$$

$$7x^2 + 8 < 5x^2 - 13$$

$$x^2 - 6x + 5 > 0$$

$$2x^2 - 32 < 0$$

Oldd meg az egyenleteket!

$$x^4 - 10x^2 + 9 = 0$$

$$x^6 - 9x^3 + 8 = 0$$

$$x^6 - 35x^3 + 216 = 0$$

$$x^4 - 5x^2 - 36 = 0$$