

Hűveltek komplex számokból

$$x_1 = -1 + i$$

$$x_2 = -1 - i$$

$$x_3 = 2 + 3i$$

$$x_4 = 2 - 4i$$

$$x_5 = 3 + 2i$$

$$x_1 + x_2 = -1 + i - 1 - i = -2 + 0 \cdot i = -2$$

$$x_2 - x_3 = (-1 - i) - (2 + 3i) = -1 - i - 2 - 3i =$$
$$= -3 - 4i$$

$$x_3 \cdot x_5 = (2 + 3i) \cdot (3 + 2i) = 6 + 4i + 9i + 6i^2 =$$
$$= 6 + 13i + 6 = 12 + 13i$$

$$x_4 \cdot x_5 = (2 - 4i) \cdot (3 + 2i) = 6 + 4i - 12i - 8i^2 =$$
$$= 6 - 8i - 8i^2 = 6 - 8i - 8 = -2 - 8i$$