

1. $x = 6, \quad y = 8.$
2. $x = -6.$
3. a) $\{4\};$ b) $\mathbf{R} \setminus \{0\};$ c) sehol sincs értelmezve.
4. 4 év után (3,32).
5. $x_1 = \frac{3\pi}{4} + k\pi, \quad x_2 = l\pi; \quad k, l \in \mathbf{Z}$
6. A rendszer megoldásai: $x_1 = 7, 5, y_1 = 9$ és $x_2 = 1, 5, y_2 = -9.$ A keresett csúcspontok: $C_1(7, 5; 9)$ és $D_1(4, 5; 10),$ illetve $C_2(1, 5; -9)$ és $D_2(-1, 5; -8).$
7. Két valós gyök van, ha $8k^2 + 17k + 115 > 0,$ ez minden valós k -ra teljesül. – A szorzat negatív, ha $-18 < k < 5.$
8. $-8 \leq x < 7$ és $7 < x \leq 8.$