

## 7. tétel

**Egyenletmegoldási módszerek, ekvivalencia, gyökvesztés, hamis gyök. Másodfokú és másodfokúra visszavezethető egyenletek.**

### Feladatok:

1. Hány megoldása van az alábbi egyenletnek a nemnegatív számok halmazán?

$$4 - x = \sqrt{16 - x\sqrt{16 + x^2}}$$

(NT-I. 1539. feladat)

vagy

2. A  $p$  valós paraméter mely értékeire lesznek az adott egyenlet gyökei egyenlők? Ellenőrizzük a megoldást!

$$x^2 - 8px + 2x + 15p^2 - 2p - 7 = 0$$

(MS-10. 2193. feladat)