



A másodfokú egyenlet megoldóképlete

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

Három másodfokú egyenletet látsz a képernyőn. A feladatod az lesz, hogy **három különböző** módszerrel próbáld megoldani mindhárom egyenletet.

A módszereket te választhatod ki. A végén hasonlítsd össze, vajon mindegyik módszerrel ugyanazt az eredményt kaptad-e!

Gondold át, melyik típusú egyenletnél melyik a legjobb módszer!

Segítségül a megismert módszerek: grafikus módszer, szorzattá alakítás, megoldóképlet, teljes négyzetté alakítás, gyökvonás, kiemelés.

a)

$$x^2 - 16x = 0$$

1. módszer:



2. módszer:

3. módszer:

Összehasonlítás:



b)

$$(x - 3)^2 - 4 = 0$$

1. módszer:

2. módszer:



3. módszer:

Összehasonlítás:



c)

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

1. módszer:

2. módszer:



3. módszer:

Összehasonlítás: