



Magasabb fokú egyenletek megoldása

NAGYBÓL KICSI

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

1. feladat

Oldjuk meg az alábbi egyenleteket!

- 1. Keresd meg, melyik kifejezés helyére érdemes új ismeretlent helyettesíteni!*
- 2. Oldd meg a redukált egyenletet!*
- 3. Számítsd ki az eredeti egyenlet gyökeit!*
- 4. Ellenőrizd a megoldásokat!*

a)

$$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$$

1. Új ismeretlen bevezetése:

2. A redukált egyenlet megoldása:



3. Az eredeti egyenlet gyökei:

4. Ellenőrzés:



b)

$$2x^6 + 4x^3 - 6 = 0$$

1. Új ismeretlen bevezetése:

2. A redukált egyenlet megoldása:



3. Az eredeti egyenlet gyökei:

4. Ellenőrzés:



c)

$$(x + 2)^4 - 3 \cdot (x + 2)^2 - 4 = 0$$

1. Új ismeretlen bevezetése:

2. A redukált egyenlet megoldása:



3. Az eredeti egyenlet gyökei:

4. Ellenőrzés: