



Egyenletek megoldása logaritmussal

SEGÍT A LOGARITMUS

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

Használd a tanult definíciókat és azonosságokat, az egyenletek átalakításakor ügyelj arra, hogy ne veszíts gyököt! Ellenőrizd a megoldásaidat!

1. feladat

Oldd meg az egyenleteket a valós számok halmazán!

a)

$$1500 \cdot 0,87^{\frac{x}{200}} = 750$$

Megoldás:

Ellenőrzés:



b)

$$\log_2(x - 8) + \log_2 x = 7$$

Megoldás:



Ellenőrzés:



c)

$$\log_3 x^5 = \log_3 x^3 - 2$$

Megoldás:

Ellenőrzés:



d)

$$\lg(x + 8) - \lg x = \lg 5$$

Megoldás:

Ellenőrzés: