



NÉV:

A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!

1. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\lg^2(x - 4) = \lg(100x - 400) + 4$$



NÉV:

A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!

2. Oldd meg az alábbi egyenletet a valós számok halmazán!

$$\log_8 4^{x+3} + \log_{16} 4^{x-3} = x^2$$



NÉV:

A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!

3. Oldd meg az alábbi egyenletet a valós számok halmazán!

$$3\sin x - |2 - 2\sin^2 x| = 3$$