



NÉV:

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

1. Oldd meg az egyenletet az egész számok halmazán!

$$\frac{2x - 3}{3x + 9} - \frac{5x^2 - 31x + 4}{6x^2 + 6x - 36} = \frac{2 - 3x}{2x - 4}$$



NÉV:

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

2. Oldd meg az egész számok halmazán a következő egyenletet!

$$\frac{9 \cdot |x - 4|}{2 \cdot (x - 4)} - \sqrt{4x^2 - 48x + 144} = \sqrt{4 - 4x + x^2}$$



NÉV:

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

3. Az m egész paraméter milyen értékei mellett lesz az alábbi egyenletben a gyökök reciprokának az összege egész szám?

$$(x^2 + x + m)(x^2 + x + 2m) - 6m^2 = 0$$