



NÉV:

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

1. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést, melyben a és b nemnegatív valós számokat jelölnek és $a > b$!

$$\sqrt{\left(\frac{ab}{a^2b + ab^2} \cdot \frac{a^2 - ab}{a^2 + ab} + \frac{ab + 3a + b + 3}{b^2 + 6b + 9}\right) \cdot \frac{3a + ab - 3b - b^2}{a(a - b + 1) + 3}} = ?$$



NÉV:

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

2. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\sqrt[3]{\left(\frac{x-1}{x+2} + \frac{x+3}{3x+6} - \frac{96x^2 - 384x + 384}{32x^2 - 128} + 2\right) \cdot \frac{x+2}{x+30}} \cdot \sqrt[3]{3} = ?$$



NÉV:

A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!3. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést, melyben $x \geq 1$!

$$\left(\sqrt[3]{\frac{x-1}{2}} : \sqrt{\frac{1}{2x^2-4x+2}} \right) \cdot \sqrt[6]{\frac{32}{x^2-2x+1}} = ?$$