Procvičování vlastností odmocnin

1. $\left(\sqrt[4]{m} \cdot m^{-\frac{2}{3}} : \sqrt[4]{m^3}\right)^3 =$

2. $\sqrt{72a^3b} - 2\sqrt{8ab^3} + \sqrt{18ab} =$

3. $\sqrt[3]{y^5\sqrt{y^3}} : \left(y^{\frac{7}{6}} \cdot \sqrt[6]{y}\right) =$

4. $\dfrac{3\sqrt{6x}}{2\sqrt{3} - \sqrt{x}} =$

5. $\left(x^{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt[5]{x^4}\right)^{\frac{3}{2}} \cdot x^{-\frac{11}{10}} =$

6. $\sqrt[4]{x^5y^3} \cdot \sqrt[3]{x^2y} : (x^{-2}y^{-3})^{\frac{1}{6}} =$

7. $\sqrt{48x^2} + 3\sqrt{3x} - 2\sqrt{75x} =$

8. $\sqrt[6]{\dfrac{4a^5b^7}{\sqrt[3]{2ab}}} =$

9. $\sqrt[3]{54a^2b^4} : \sqrt[3]{6ab} =$

10. $\sqrt{18x^3y} \cdot (2x^2y)^{-\frac{1}{2}} =$

11. $\sqrt{6}\,(\sqrt{150x} - 3\sqrt{6x} + \sqrt{24x}) =$

Zapamatováno super tajný materiál

Výsledky

1. $m^{-\frac{7}{2}}$
2. $(6a - 4b + 3)\sqrt{2ab}$
3. $y^{\frac{5}{6}}$
4. $\dfrac{3\sqrt{6x}(2\sqrt{3} + \sqrt{x})}{12 - x}$
5. $x^{\frac{11}{10}}$
6. $x^{\frac{9}{4}}\, y^{\frac{19}{12}}$
7. $4x\sqrt{3} - 7\sqrt{3x}$
8. $2^{\frac{5}{18}}\, a^{\frac{7}{9}}\, b^{\frac{10}{9}}$
9. $a^{\frac{1}{3}} b \sqrt[3]{9}$
10. $3\sqrt{x}$
11. $24\sqrt{x}$

Zapamatováno super tajný materiál