

Zad. 1 Oblicz:

a) $\sqrt[3]{64} - \sqrt{64} + \sqrt[6]{64} =$

b) $\sqrt{\frac{16}{81}} - \sqrt[3]{\frac{1}{27}} =$

c) $\sqrt{15}^2 - (-\sqrt{20})^2 + \sqrt{5^2} =$

d) $\sqrt{\frac{1}{36}} + \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} - \sqrt{2^2}^2 =$

e) $\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{15} : \sqrt{5}} =$

f) $\sqrt[3]{9\sqrt[3]{9\sqrt[3]{9\sqrt[3]{9}}}} =$

Zad. 2 Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{125} =$

b) $\sqrt{48} =$

c) $\sqrt[3]{56} =$

Zad. 3 Włącz czynnik pod znak pierwiastka:

a) $5\sqrt{2} =$

b) $11\sqrt{3} =$

c) $7\sqrt{5} =$

Zad. 4 Oblicz:

a) $\frac{\sqrt{128} - \sqrt{72}}{\sqrt{2}} =$

b) $(2\sqrt{32} + 3\sqrt{8} - \sqrt{98}) : \sqrt{2} =$

Wskazówka

Zobacz ten przykład:

$$\frac{7+2}{10} = \frac{7}{10} + \frac{2}{10}$$

Zad. 1 Oblicz:

a) $\sqrt[5]{32} - \sqrt{81} + \sqrt[3]{64} =$

b) $\sqrt{\frac{36}{64}} - \sqrt[3]{\frac{1}{8}} =$

c) $\sqrt{3^2} - (-\sqrt{10})^2 + \sqrt{14^2} =$

d) $\sqrt{\frac{1}{25}} + \sqrt{32} \cdot \sqrt{2} - \sqrt{2^2}^3 =$

e) $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{24}}{\sqrt{18} : \sqrt{6}} =$

f) $\sqrt[3]{4\sqrt[3]{4\sqrt[3]{4\sqrt[3]{4}}}} =$

Zad. 2 Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{72} =$

b) $\sqrt{32} =$

c) $\sqrt[3]{48} =$

Zad. 3 Włącz czynnik pod znak pierwiastka:

a) $4\sqrt{3} =$

b) $11\sqrt{2} =$

c) $7\sqrt{7} =$

Zad. 4 Oblicz:

a) $\frac{\sqrt{108} - \sqrt{48}}{\sqrt{3}} =$

b) $(3\sqrt{98} + 2\sqrt{18} - \sqrt{50}) : \sqrt{2} =$

Wskazówka

Zobacz ten przykład:

$$\frac{7+2}{10} = \frac{7}{10} + \frac{2}{10}$$