

Zadanie 1

Oblicz

a) $\sqrt{36} = \sqrt[3]{-8} =$

b) $\sqrt{25} \cdot \sqrt[3]{25} =$

c) $\sqrt{100} - \sqrt{18} : \sqrt{2} =$

d) $\sqrt{144} + \sqrt{25} - \sqrt{144 + 25} =$

e) $\sqrt{4\frac{1}{64}} + \frac{\sqrt{16}}{2} =$

f) $\sqrt{16} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[4]{256} =$

Zadanie 2

Uprość wyrażenie

a) $\frac{7}{\sqrt{2}} =$

b) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} =$

c) $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}} =$

d) $\frac{4-2\sqrt{6}}{\sqrt{2}} =$

Zadanie 3

Uprość wyrażenie]

a) $7 - 3\sqrt{3} - 2,5 + 5\sqrt{3} =$

b) $5(2 + 3\sqrt{6}) - 2(4 + 3\sqrt{6}) =$

c) $4(\sqrt[3]{5} - 2) - 3(\sqrt[3]{5} - 4) =$

d) $\sqrt{2}(4 - 5\sqrt{3}) - (2\sqrt{2} + 3\sqrt{6}) =$

Zadanie 4

Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka

a) $\sqrt{12} =$

b) $\sqrt{486} =$

c) $\sqrt{735} =$

d) $\sqrt{1008} =$

e) $\sqrt[3]{320} =$

f) $\sqrt[3]{6000} =$

g) $\sqrt[4]{162} =$

h) $\sqrt[5]{64} =$

Zadanie 5Dana jest liczba $\sqrt{1\frac{7}{9}} \cdot 3^3 - \frac{1}{2}^2$.

Jej wartość to

A. $35\frac{3}{4}$

B. $36\frac{1}{4}$

C. $35\frac{1}{2}$

D. $11\frac{3}{4}$