

Pierwiastki

1. Oblicz:

a) $\sqrt{25} =$

b) $\sqrt{121} =$

c) $\sqrt{0,36} =$

d) $\sqrt{\frac{16}{81}} =$

e) $\sqrt{1} =$

f) $\sqrt[3]{27} =$

g) $\sqrt[3]{-1} =$

h) $\sqrt[3]{-\frac{1}{8}} =$

i) $\sqrt[3]{125} =$

j) $\sqrt[3]{0,064} =$

2. Oblicz:

a) $\sqrt{81} + 5 =$

b) $\sqrt[3]{1000} - 100 =$

c) $\sqrt{\sqrt{400} : 5} =$

d) $\sqrt[3]{48} : \sqrt[3]{6} =$

e) $\sqrt{\left(\frac{3}{7}\right)^2} =$

f) $\sqrt[3]{5^3} =$

g) $\sqrt{900} : \sqrt[3]{27} + \sqrt{49} =$

h) $\frac{\sqrt[3]{-27}}{18} =$

i) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$

j) $\left(\frac{2\sqrt{6}}{3}\right)^2 =$

k) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{15} =$

l) $(\sqrt{13})^2 =$

3. Zapisz w prostszej postaci:

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

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

c) $\frac{3\sqrt{5}}{15} =$

d) $6\sqrt{7} + 2(3 - 2\sqrt{7}) =$

e) $3\sqrt[3]{3} \cdot 4\sqrt[3]{7} =$

4. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{72} =$

b) $\sqrt[3]{16} =$

c) $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} =$

5. Włącz czynnik pod znak pierwiastka:

a) $5\sqrt{3} =$

b) $2\sqrt[3]{100} =$

6. Usuń niewymierność z mianownika:

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

b) $\frac{3}{5\sqrt{2}} =$