

Harjoituksia neliöjuuresta

1. Laske

$$\sqrt{121}$$

$$\sqrt{196}$$

$$3\sqrt{45 \cdot 5}$$

$$\sqrt{2 \cdot 32}$$

$$2\sqrt{12:3}$$

$$\sqrt{6 \cdot 6}$$

$$\sqrt{7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7}$$

$$\sqrt{415 \cdot 415}$$

$$\sqrt{32:2}$$

$$2 \cdot \sqrt{512:2}$$

2. Laske

$$\sqrt{\frac{121}{196}}$$

$$\sqrt{1\frac{7}{9}}$$

$$\sqrt{0,04} \sqrt{400}$$

$$\sqrt{0,2 \cdot 0,8}$$

$$\sqrt{4 + \sqrt{25}}$$

$$\sqrt{\sqrt{256}}$$

$$\sqrt{\frac{4}{\sqrt{16}}}$$

$$\sqrt{\frac{\sqrt{17 \cdot 17}}{17}}$$

$$3\sqrt{400 \cdot 16}$$

$$\sqrt{10000:2500}$$

3. Sievennä

$$\sqrt{a} \sqrt{a}$$

$$\sqrt{a^4}$$

$$4a\sqrt{100a^2}$$

$$\sqrt{16a^8}$$

$$\sqrt{a^3} \sqrt{a^5}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} \cdot \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{5}}$$

$$\sqrt{4a} \sqrt{4a}$$

$$\sqrt{\sqrt{a^8}}$$

$$(\sqrt{3a^6})^2$$

$$\sqrt{\frac{a^7}{a^3}}$$

$$\sqrt{\sqrt{(a^2)^8}}$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{2}$$