

Potenzen und Wurzeln

Lege die Felder „0,5“, „2“ und „4“ in drei unterschiedlichen Farben an.

Berechne die Ergebnisse der übrigen Felder und markiere die Felder in der entsprechenden Farbe.

Verwende keinen Taschenrechner! Formelsammlung „zur Not“ erlaubt.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| 0,5 | 2 | 4 | $\sqrt{2}^2$ | 2^{-1} | $(2^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| 2^1 | $\sqrt{4}$ | $16^{\frac{1}{4}}$ | $\sqrt{2^4}$ | $\sqrt[3]{8}$ | $(\sqrt{2})^4$ |
| 2^2 | $4^{-\frac{1}{2}}$ | $(\sqrt[3]{2^3})^2$ | $(2^{10})^{\frac{1}{5}}$ | $0,5^1$ | ${}^2\sqrt{2^2}$ |
| $0,5^{-1}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^4$ | $({}^2\sqrt{2^2})^{-1}$ | ${}^2\sqrt{4}$ | $0,5^{-2}$ | $(0,5^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| $\sqrt{16}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^2$ | $8^{\frac{1}{3}}$ | $(2^2)^{-\frac{1}{2}}$ | $\sqrt[3]{2^3}$ | ${}^5\sqrt{2^{10}}$ |

Potenzen und Wurzeln

Lege die Felder „0,5“, „2“ und „4“ in drei unterschiedlichen Farben an.

Berechne die Ergebnisse der übrigen Felder und markiere die Felder in der entsprechenden Farbe.

Verwende keinen Taschenrechner! Formelsammlung „zur Not“ erlaubt.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| 0,5 | 2 | 4 | $\sqrt{2}^2$ | 2^{-1} | $(2^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| 2^1 | $\sqrt{4}$ | $16^{\frac{1}{4}}$ | $\sqrt{2^4}$ | $\sqrt[3]{8}$ | $(\sqrt{2})^4$ |
| 2^2 | $4^{-\frac{1}{2}}$ | $(\sqrt[3]{2^3})^2$ | $(2^{10})^{\frac{1}{5}}$ | $0,5^1$ | ${}^2\sqrt{2^2}$ |
| $0,5^{-1}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^4$ | $({}^2\sqrt{2^2})^{-1}$ | ${}^2\sqrt{4}$ | $0,5^{-2}$ | $(0,5^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| $\sqrt{16}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^2$ | $8^{\frac{1}{3}}$ | $(2^2)^{-\frac{1}{2}}$ | $\sqrt[3]{2^3}$ | ${}^5\sqrt{2^{10}}$ |

Potenzen und Wurzeln

Lege die Felder „0,5“, „2“ und „4“ in drei unterschiedlichen Farben an.

Berechne die Ergebnisse der übrigen Felder und markiere die Felder in der entsprechenden Farbe.

Verwende keinen Taschenrechner! Formelsammlung „zur Not“ erlaubt.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| $0,5$ | 2 | 4 | $\sqrt{2}^2$ | 2^{-1} | $(2^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| 2^1 | $\sqrt{4}$ | $16^{\frac{1}{4}}$ | $\sqrt{2^4}$ | $\sqrt[3]{8}$ | $(\sqrt{2})^4$ |
| 2^2 | $4^{-\frac{1}{2}}$ | $(\sqrt[3]{2^3})^2$ | $(2^{10})^{\frac{1}{5}}$ | $0,5^1$ | $\sqrt[2]{2^2}$ |
| $0,5^{-1}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^4$ | $(\sqrt[2]{2^2})^{-1}$ | $\sqrt[2]{4}$ | $0,5^{-2}$ | $(0,5^2)^{\frac{1}{2}}$ |
| $\sqrt{16}$ | $(2^{\frac{1}{2}})^2$ | $8^{\frac{1}{3}}$ | $(2^2)^{-\frac{1}{2}}$ | $\sqrt[3]{2^3}$ | $\sqrt[5]{2^{10}}$ |