

Arithmetik – Zehnerpotenzen / Gleitkomma-, Festkommadarstellung

Arbeitsblatt

Schreibe in der angegebenen Größe als Gleitkommadarstellung an!

Beachte! $10^0 = 1$

$$3,5 \cdot 10^3 \text{ dm} = 3500 \text{ dm}$$

$$3,5 \cdot 10^3 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4,3 \cdot 10^5 \text{ kg} = 430000 \text{ kg}$$

$$4,3 \cdot 10^5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$6,7 \cdot 10^{-4} \text{ km} = 0,00067 \text{ km}$$

$$6,7 \cdot 10^{-4} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$8,6 \cdot 10^{-3} \text{ t} = 0,0086 \text{ t}$$

$$8,6 \cdot 10^{-3} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

Gib mithilfe von Zehnerpotenzen an!

$$4 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

Zur Veranschaulichung!

$$\rightarrow 4 \text{ mm}^3 = 0,00000004 \text{ m}^3$$

$$9 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$\rightarrow 9 \text{ ha} = 90000000 \text{ cm}^2$$

$$26 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$$

$$\rightarrow 26 \text{ m}^2 = 0,000026 \text{ km}^2$$

$$7 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$\rightarrow 7 \text{ t} = 70000 \text{ dag}$$

Wandle in die Festkommadarstellung um!

$$2,4 \cdot 10^{-3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9,578 \cdot 10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4,78 \cdot 10^4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7,56 \cdot 10^{-4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Wandle in die Gleitkommadarstellung um!

$$2378,23 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,0976 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9264,3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ergänze die Hochzahlen!

$$4839 = 4,839 \cdot 10^{??}$$

$$4000000 = 4 \cdot 10^{??}$$

$$9,158 = 91,58 \cdot 10^{??}$$

$$7800000000 = 7,8 \cdot 10^{??}$$

$$5,93 = 0,0593 \cdot 10^{??}$$

$$0,0396 = 3,96 \cdot 10^{??}$$