

1. Berechnen Sie den Umfang einer Scheibe mit 10 cm Durchmesser
2. Berechnen Sie die Querschnittsfläche eines Stabes mit 20 mm Durchmesser

3. Eine Formel lautet: $A = \frac{B}{\sqrt{C}}$

B=6
C=9

Berechnen Sie A (möglichst ohne Taschenrechner)

4. In einem rechtwinkligen Dreieck hat eine Kathete eine Länge von 90mm. Die andere Kathete hat eine Länge von 120 mm.

Wie lang ist die Hypotenuse?

Wie groß ist der Winkel, welcher der 90 mm langen Kathete gegenüber liegt?

5. Wie viel sind $10^{-6} \cdot 10^8$

6. In einem rechtwinkligen Dreieck beträgt die Länge einer Kathete 125 mm. Der gegenüberliegende Winkel beträgt 45° .

Wie lang ist die andere Kathete und wie lang ist die Hypotenuse?

7. Gegeben ist die Formel $B = H \cdot \mu$

$$H=300\text{A/m}$$

$$\mu=1,257 \cdot 10^{-6} \text{ VS/Am}$$

Berechnen Sie B. geben Sie den Zahlenwert und die Einheit an!