**Die Quadratwurzel**

Oft kennen wir von einer Zahl nur ihr Quadrat. Es wurde ein Rechensymbol eingeführt um diese Zahl zu berechnen.

Ist nämlich b²=a dann ist b=$\sqrt{a}$.

Man sagt: ***„b ist die (Quadrat-)Wurzel aus a!“***

**ACHTUNG:** a und b dürfen keine negativen Zahlen sein!

Beispiel: $\sqrt{49}$ = 7, weil 7²=49.

Am leichteste berechnet man die Quadratwurzel einer Zahl mit dem Taschenrechner.

Je nach Typ des Taschenrechners ist die Tastenkombination verschieden.
$\sqrt{144}$ berechnest du mit dem TR entweder mit:

144 12 oder 144 12

Lies gegebenfalls in der Bedienungsanleitung deines Taschenrechners nach!

$$√$$

**C**

**=**

$$√$$

**C**

**ARBEITSAUFTRAG:**

1. Berechne mit dem Taschenrechner:
2. $\sqrt{1024}$
3. $\sqrt{15876}$
4. Wir wissen bereits: a²+b²=c² daraus folgt: c=$\sqrt{a²+b²}$

Bringe die Formel nun auch auf die Form a= und b= !