

Grundlagen der Benutzung des Taschenrechners

1. Zwei verschiedene Haupttypen

Gib 9 ein und drücke dann die Taste $\sqrt{\quad}$.

- Erscheint eine 3, so hast Du einen Taschenrechner, bei dem man erst den Zahlenwert eingeben und dann die Funktionstaste drücken muss.
- Erscheint eine 0 (gegebenenfalls erst = drücken) oder „Syntax Error“, so hast Du einen Taschenrechner, in dem man so eintippt, wie es geschrieben steht. Dann musst Du eintippen $\sqrt{\quad} 9 =$ und das Ergebnis ist 3.

Der 2. Typ entspricht den neuen an unserer Schule per Sammelbestellung angeschafften TR der Marke **Casio fx-85MS**

2. Wichtige Tasten

+/-	ändert das Vorzeichen
1/x oder $\frac{1}{x}$ oder x^{-1}	berechnet den Kehrwert
x^2	berechnet das Quadrat
x^y oder \wedge	Potenz
[(... ...)]	Klammern auf Klammern zu
M+	Wert zu dem Wert im Speicher addieren
MR	Speicherinhalt abrufen
EXP oder $\times 10^x$	Zehnerpotenzschreibweise
SHIFT	Zweite Belegung der Tasten
C oder DEL	löscht nur letzte Eingabe
AC	löscht alles (reset)
ANS	ruft das letzte Rechenergebnis auf (kann als Zwischenergebnis in Formeln eingesetzt werden)

3. Einfache Rechenoperationen

Berechne folgende Werte:

- $0,345 \cdot (17,654 + 33) = 17,47563$
- $(-24,018)^2 + (-34,77) = 542,094324$
- $\frac{1}{34} \cdot (2,459 - 3,45 \cdot 23) = -2,2615$
- $2^5 \cdot 3^{(17,234 - 14,215)} = 1,160702475$
- $((2,43 - 3,42) + 12) \cdot (17,438 - 16,236^3) = -46930,08704$

4. Bruchrechnen

Die Taste $\frac{\blacksquare}{\blacksquare}$ wird benutzt um Brüche einzugeben. Mit **shift** + $\frac{\blacksquare}{\blacksquare}$ werden gemischte Zahlen der Form $a\frac{b}{c}$ eingegeben.

Berechne: $3\frac{5}{6} \cdot \left(\frac{11}{13} - \frac{8}{12}\right) = \frac{161}{234}$

Brüche werden automatisch gekürzt: $\frac{125}{15} = 8\frac{1}{3}$

Durch wiederholtes Drücken der Taste **S** \leftrightarrow **D** kann bei unserem Taschenrechnermodell Brüche in Dezimalbrüche und umgekehrt umgewandelt werden.