

ZAHLENFORMAT EINSTELLEN: RUNDEN

Werten Sie den Term $140/9$ aus. Verändern Sie dann die **MODE**-Einstellung so, dass das Ergebnis in der vierten Stelle nach dem Komma gerundet wird.

Term auswerten

2nd **+** **7** **1** **2** **ENTER** **CLEAR**
 $140/9$ **ENTER**

Der **HOME**-Screen wird erst gelöscht und danach der Term in bekannter Weise eingegeben und ausgewertet.

```
140/9
      15.55555556
```

MODE öffnen

MODE

Alle Einstellungen zur Darstellungsweise auf dem Bildschirm werden mithilfe des **MODE**-Menüs vorgenommen. Ihre Einstellungen sind unterlegt. Die erste Zeile legt das numerische Anzeigenformat fest und die zweite Zeile die Anzahl der Dezimalstellen nach dem Dezimalpunkt.

```
Normal Sci Eng
Float 0123456789
Radian Degree
Fund Par Pol Seq
Connected Dot
Sequential Simul
Real a+bi re^θi
Full Horiz G-T
```

Float 4 markieren

▼ ► ► ► ► ►

Nach dem Öffnen des Menüs blinkt der Cursor zunächst ganz links oben auf der Position **NORMAL**. In dem Menü bewegt man sich mithilfe der Cursor-Tasten. Die gewünschte Einstellung wird zunächst markiert...

```
Normal Sci Eng
Float 0123 56789
Radian Degree
Fund Par Pol Seq
Connected Dot
Sequential Simul
Real a+bi re^θi
Full Horiz G-T
```

Float 4 auswählen

ENTER

...um dann mit der **ENTER**-Taste ausgewählt zu werden. Nun ist nicht mehr der Standard **Float** markiert sondern die "4" schwarz hinterlegt.

```
Normal Sci Eng
Float 0123 56789
Radian Degree
Fund Par Pol Seq
Connected Dot
Sequential Simul
Real a+bi re^θi
Full Horiz G-T
```

HOME zurückkehren

2nd **MODE**

Mit dem **QUIT**-Befehl kehrt man aus dem **MODE**-Menü in den Hauptbildschirm zurück, auf dem die alte Anzeige wieder erscheint.

```
140/9
      15.55555556
```

Term auswerten

$140/9$ **ENTER**

Wird der Term nun erneut eingegeben, so liefert die Auswertung jetzt den in der vierten Stelle nach dem Dezimalpunkt gerundeten Wert.

```
140/9      15.55555556
140/9
      15.5556
```

ZAHLENFORMAT EINSTELLEN: WISSENSCHAFTLICH

Wie viele Atome enthält 1 g Wasserstoff, wenn ein Wasserstoffatom eine Masse von $1.67 \cdot 10^{-27}$ kg aufweist. Geben Sie das Ergebnis mit drei zuverlässigen Stellen an.

HOME-Startzustand

2nd **+** **7** **1** **2** **ENTER** **CLEAR**

Zunächst müssen wir den **HOME**-Startzustand herstellen, also **RAM**-Speicher löschen und den **TI-84** in seine Grundeinstellung zurückversetzen.

Exponentialformat eingeben

1 **÷** **(** **1** **-** **6** **7** **2nd** **,** **(-)** **2** **7**

Die Eingabe einer Zehnerpotenz erfolgt über die Zweitbelegung der **(-)**-Taste mit dem Befehl **EE**. Es ist darauf zu achten, dass ein negativer Exponent mit der Vorzeichen-Taste **(-)** eingegeben werden muss.

Eingabe beenden

× **1** **0** **0** **0** **)** **ENTER**

Entsprechend der Standardeinstellung wird das Ergebnis zunächst mit 10 Ziffern dargestellt. Die Anzeige erfolgt automatisch im wissenschaftlichen Format, wenn eine Zahl mehr als 10 Stellen aufweist.

Sci auswählen

MODE **▶** **ENTER**

Das **MODE**-Menü wird erst geöffnet, der Befehl **Sci** für die wissenschaftliche Notation markiert und dann per **ENTER**-Taste auch eingeschaltet.

Float 2 auswählen

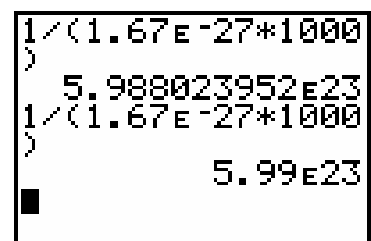
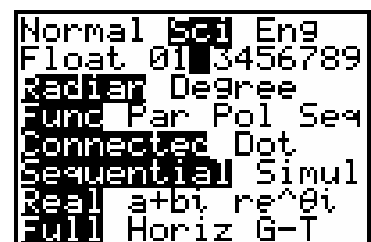
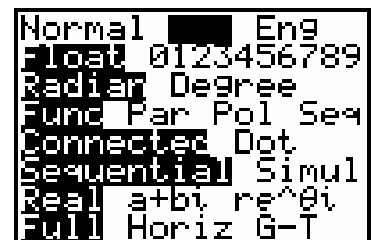
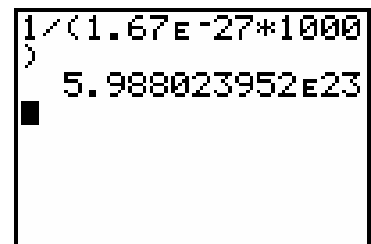
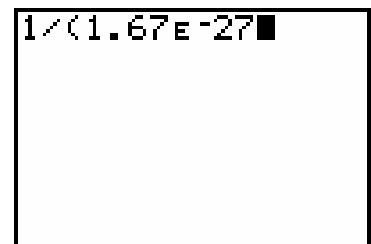
▼ **▶** **▶** **▶** **ENTER**

Mit den Cursor-Tasten wird die Einstellung für zwei Dezimalstellen markiert und wiederum mit der **ENTER**-Taste ausgewählt.

Term auswerten

2nd **MODE**
1 **÷** **(** **1** **-** **6** **7** **2nd** **,** **(-)** **2** **7** **×** **1** **0** **0** **0** **)**
ENTER

Der **QUIT**-Befehl führt zum Hauptbildschirm. Nach einer erneuten Eingabe des Terms wird er in der gewünschten Darstellung ausgewertet.



ZAHLENFORMAT EINSTELLEN: TECHNISCH

Geben Sie die Wellenlänge $6.5 \cdot 10^{-7} \text{ m}$ des roten Lichts in Nanometern an.

HOME-Startzustand

2nd **+** **7** **1** **2** **ENTER** **CLEAR**

Wir stellen erst einmal den **HOME**-Startzustand her.

Term auswerten

6 **.** **5** **2nd** **,** **(-)** **7** **ENTER**

Die Maßzahl der Wellenlänge wird zunächst in normaler wissenschaftlicher Schreibweise eingegeben und vom TI-84 auch so dargestellt.

MODE öffnen

MODE

Die Umstellung des Zahlenformats erfolgt im **MODE**-Menü, in dem das Format **Normal** standardmäßig ausgewählt ist. Auf dieser Position befindet sich jetzt auch der Cursor.

Eng markieren

▶ ▶

Mit den Cursor-Tasten bewegt man sich im **MODE**-Menü. Der Cursor wird erst auf **Eng** eingestellt...

Eng auswählen

ENTER

...um danach mit der **ENTER**-Taste die technische Darstellung von Zahlen auszuwählen. Die neue Auswahl wird durch die schwarze Markierung angezeigt.

Term auswerten

2nd **MODE**
6 **.** **5** **2nd** **,** **(-)** **7** **ENTER**

Im **HOME**-Screen erfolgt die erneute Auswertung des Terms nun mit Exponent als Vielfaches von 3.

