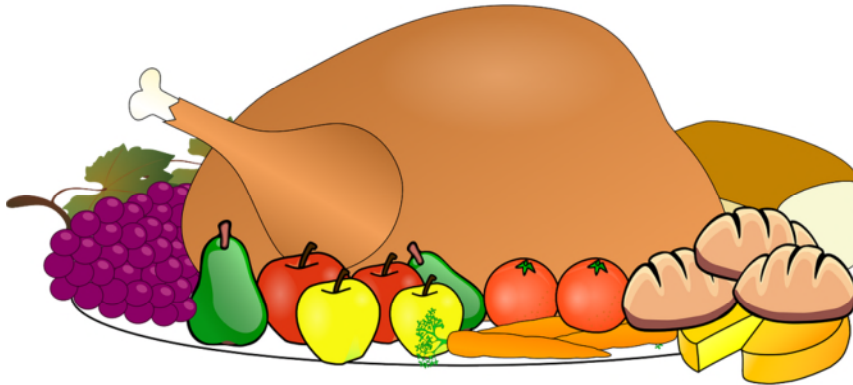


## Lineare Funktion



### Einführung

Es gibt einen bekannten Trick, einen besonders zarten und saftigen Truthahn zu erhalten. Der Trick ist, den Truthahn in Folie einzuwickeln und ihn für 90 Minuten zu backen, 15 Minuten zusätzlich je Kilogramm Truthahn.

### 1. Aufgabe

Wie viel Backzeit benötigt ein 5 kg schwerer Truthahn?

Fülle die folgende Tabelle aus:

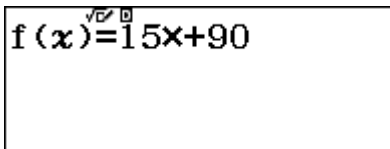
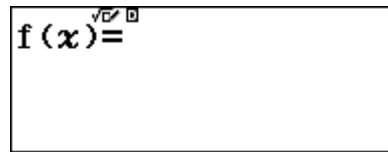
Gewicht [kg]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zeit [min]	90										

Folgender Ausdruck gibt die Zeit des Backens in Minuten in Abhängigkeit von dem Gewicht des Truthahns  $x$  in Kilogramm an:

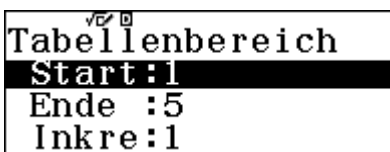
$$\text{Backzeit} = 15x + 90$$

Um den Ausdruck auszuwerten, müssen Sie in den Tabellenmodus wechseln.

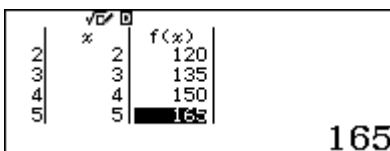
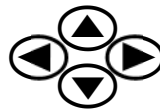
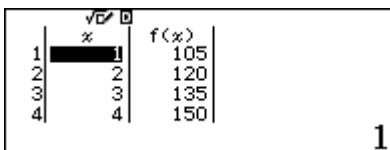
MENU 3



1 5 ALPHA ) [X] + 9 0 =



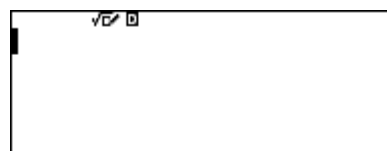
=



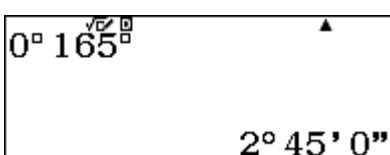
Wie zu sehen ist, erfordert ein 5 kg schwerer Truthahn 165 Minuten Backen.

Mit der [ ]-Taste erhältst du die Stunden und Minuten im Rechenmodus.

MENU 1



0 [ ] 1 6 5 [ ] =



Das heißt 2 Stunden und 45 Minuten.

## 2. Aufgabe

Wie viel Backzeit benötigt ein 6,5 kg schwerer Truthahn?

Um die Backzeit für einen 6,5 kg schweren Truthahn zu bestimmen, wähle den Startwert 6 und als Schrittweite 0,5.

```

√E/D
Tabellenbereich
Start:6
Ende :9
Inkre:0,5
  
```

```

√E/D
% f(x)
1 | 6 | 180
2 | 6,5 | 187,5
3 | 7 | 195
4 | 7,5 | 202,5
187,5
  
```

Wie im vorherigen Fall kann dieses Ergebnis in Stunden und Minuten ausgedrückt werden.

```

√E/D
0° 187,5° ▲
3° 7' 30"
  
```

Das heißt: 3 Stunden, 7 Minuten und 30 Sekunden.

Quelle: „Actividades para el aula con calculadora científica“, FESPM und Casio España División Educativa,

[www.edu-casio.es/publicaciones](http://www.edu-casio.es/publicaciones)