

## Glossar: konstante Funktion

### Funktion, konstante [Analysis]

Funktion, deren Funktionsterm sich auf die Form **c** bringen lässt, wobei c eine reelle Zahl ist.

D.h. im Funktionsterm taucht gar keine Funktionsvariable auf, er besteht vielmehr nur aus einer Zahl.

**Beispiel 1:** Ein Auto fährt eine Weile mit einer konstanten Geschwindigkeit von  $25 \frac{m}{s}$ . Die Geschwindigkeit wird dann durch die Funktion v angegeben mit der Gleichung  $v(x) = 26$ . (x: Zeit in Sekunden)

**Wertetabelle:**

x	v(x)
0	26
1	26
2	26
3	26

**Graph:** Der Graph ist eine waagerechte Gerade.

**Bem.:** Die konstanten Funktionen sind ein Sonderfall unter den linearen Funktionen. In der Sprache der ganzzrationalen Funktionen sind die konstanten Funktionen diejenigen mit Grad 0. Die Ausnahme hierbei ist die Nullfunktion  $f(x) = 0$ . Sie hat den Grad  $-\infty$ .

**Beispiel 2:** f mit  $f(x) = -2,5$ .



