

Gleichungen

Gleichungen vom Typ $x + a = b$

Dabei stellt x die unbekannte Zahl dar. a und b sind bekannt. Als Beispiel:

$$x + 3 = 8$$

Die Gleichung **$x + 3 = 8$** ist die mathematische Formulierung des folgenden Zahlenrätsels:

Zu welcher Zahl muss man 3 addieren, um als Wert Summe die Zahl 8 zu erhalten?

Beispiele:

$$\begin{aligned}x + 537 &= 1344 \\x &= 1344 - 537 \\x &= \underline{807}\end{aligned}$$

Zu welcher Zahl muss man 537 addieren, um 1344 zu erhalten?

Aufgaben:

a.) $x + 83 = 525$

c.) $x + 525 = 727$

e.) $x + 2411 = 3124$

g.) $x + 99999 = 101101$

i.) $x + 123456 = 654321$

b.) $x + 173 = 288$

d.) $x + 1244 = 4225$

f.) $x + 23486 = 24593$

h.) $x + 325717 = 400000$

k.) $x + 193425 = 200000$

Textaufgaben

1. Zu welcher Zahl muss man 2467 addieren, um 3487 zu erhalten?
2. Zu welcher Zahl muss man 23456 addieren, um 500000 zu erhalten?
3. Welche Zahl muss man um 3488 vergrößern, um 7589 zu erhalten?
4. Ich habe mir eine Zahl gedacht. Wenn ich zu dieser Zahl die grösste dreistellige Zahl addiere, dann erhalte ich 1249. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

Gleichungen vom Typ $a + x = b$

Dabei stellt x die unbekannte Zahl dar. a und b sind bekannt. Als Beispiel:

$$4 + x = 7$$

Die Gleichung $4 + x = 7$ ist die mathematische Formulierung des folgenden Zahlenrätsels:

Zu welcher Zahl muss man 4 addieren, um als Wert Summe die Zahl 7 zu erhalten?

Beispiele:

$$347 + x = 788$$

$$x = 788 - 347$$

$$\underline{x = 441}$$

Welche Zahl muss man zu 347 addieren, um 788 zu erhalten?

Aufgaben

a.) $46 + x = 89$

c.) $568 + x = 2356$

e.) $6666 + x = 8735$

g.) $39986 + x = 50000$

i.) $189678 + x = 2000000$

b.) $145 + x = 267$

d.) $2389 + x = 4586$

f.) $45698 + x = 54378$

h.) $60066 + x = 75000$

k.) $346665 + x = 450943$

Textaufgaben

1. Welche Zahl muss man zu 3478 addieren, um 4598 zu erhalten?
2. Welche Zahl muss man zu 34621 addieren, um 45322 zu erhalten?
3. Welche Zahl muss man zur kleinsten dreistelligen Zahl addieren, um die kleinste vierstellige Zahl zu erhalten?
4. Welche Zahl muss man zur grössten zweistelligen Zahl addieren, um die kleinste vierstellige Zahl zu erhalten?