



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Lineare Funktion – Wertetabelle



Lineare Funktionen
Wertetabelle

x (☀)	0	1	2	3	4	5
y (XP)	50	60	70	80	90	100

- 1 **Bestimme die Werte der Funktion $f(x) = 15x + 270$**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu den Wertetabellen von linearen Funktionen.
- 3 Bestimme eine Wertetabelle für die gegebene Funktion.
- 4 Ermittle, welche Wertetabelle zu welcher Funktion gehört.
- 5 Ermittle die Wertetabelle der Funktion $f(x) = 7x + 19$.
- 6 Erschließe die Wertetabelle.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Bestimme die Werte der Funktion $f(x) = 15x + 270$.

Setze ein.

- 315 570 285 8 335 3 579 9 345 330 270
- 300

$x(\text{🐚})$	0	1	2	3	4	5	20
$y(XP)$	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Werte der Funktion $f(x) = 15x + 270$.

1. Tipp

Auch bei dieser Tabelle kannst du als ersten Eintrag den y -Achsenabschnitt einsetzen.

2. Tipp

Beim letzten Wert bietet es sich an, den x -Wert direkt in die Funktionsgleichung einzusetzen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Werte der Funktion $f(x) = 15x + 270$.

Lösungsschlüssel: 1: 285 // 2: 270 // 3: 300 // 4: 330 // 5: 315 // 6: 345 // 7: 570

x	0	1	2	3	4	5	20
$y(xp)$	270	285	300	315	330	345	570

Auch bei dieser Tabelle kannst du als ersten Eintrag den y -Achsenabschnitt einsetzen.

Für $x = 0$ erhältst du also $y = 270$.

Anschließend kannst du den x -Wert schrittweise um eins erhöhen, während du den y -Wert um 15 erhöhst.

So ergibt sich für $x = 1$ also $y = 270 + 15 = 285$.

Die folgenden Werte kannst du auf die gleiche Weise bestimmen.

Bei dem letzten Wert bietet es sich an, den x -Wert direkt in die Funktionsgleichung einzusetzen.

Hier erhältst du:

$$f(20) = 15 \cdot 20 + 270 = 570$$