

# Mathematik - Algebra \* Jahrgangsstufe 7 \* Finde den Term

1. Finde jeweils den passenden Term! Ergänze die leeren Felder in der Wertetabelle!

a)

x	1	2	3	4	5	6	100	
T(x)	4	11	18	25	32			74

b)

n	1	2	3	4	5	7	120	
T(n)	4	7	12	19	28			124

c)

z	1	2	3	4	5	6	99	
T(z)	2	6	12	20	30			156

d)

y	1	2	3	4	5	12	20	
T(y)	96	92	88	84	80			4

e)

w	1	2	3	4	5	8	13	
T(w)	0,5	2	4,5	8	12,5			162

f)

a	1	2	3	4	5	6	40	
T(a)	0,5	1,5	3	5	7,5			39

g) Diese letzte Aufgabe ist gemein und ganz anders zu lösen!

x	1	2	3	6	8	11	20	29	100
T(x)	4	4	4	5	4	3	7	14	7



G.R.

Lösungen:

a)  $T(x) = 7 \cdot x - 3$  ;  $T(6) = 39$  ;  $T(100) = 697$  ;  $T(11) = 74$

b)  $T(n) = n^2 + 3$  ;  $T(7) = 52$  ;  $T(120) = 14403$  ;  $T(11) = 124$

c)  $T(z) = z \cdot (z + 1)$  ;  $T(6) = 42$  ;  $T(99) = 9900$  ;  $T(12) = 156$

d)  $T(y) = 100 - 4 \cdot y$  ;  $T(12) = 52$  ;  $T(20) = 20$  ;  $T(24) = 4$

e)  $T(w) = w^2 : 2$  ;  $T(8) = 32$  ;  $T(13) = 84,5$  ;  $T(18) = 162$

f)  $T(a) = a \cdot (a + 1) : 4$  ;  $T(6) = 10,5$  ;  $T(40) = 410$  ;  $T(12) = 39$

g)  $T(x) = \text{Anzahl der Buchstaben, die die Zahl } x \text{ als Wort geschrieben hat.}$