

Name:

Datum:

# Exponentialfunktionen - Überprüfen eines Wertepaars - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Überprüfe, ob das Wertepaar zu der Funktion mit dem angegebenen Funktionsterm gehört.

1)	$y(x) = 3 \cdot 2^x$	( $-2   \frac{3}{4}$ )	ja
2)	$N(t) = 1,2 \cdot 10^3 \cdot 0,4^t$	( $8   \frac{525}{625}$ )	nein
3)	$p(h) = 4^{10} \cdot (75\%)^h$	( $10   59049$ )	ja
4)	$v(u) = \frac{8}{9} \cdot (\frac{3}{4})^u$	( $3   \frac{3}{8}$ )	ja
5)	$x(t) = -243 \cdot 1,5^t$	( $-3   72$ )	nein
6)	$V(h) = 8,25 \cdot 10^{-3} \cdot 0,75^h$	( $-1   0,011$ )	ja
7)	$K(t) = 40000 \cdot (1+5\%)^t$	( $4   46305$ )	nein
8)	$M(n) = -3\frac{1}{2} \cdot (1\frac{1}{4})^n$	( $-3   -\frac{875}{128}$ )	nein
9)	$g(x) = 90 \cdot \sqrt[3]{x}$	( $6   2430$ )	ja
10)	$f(t) = 5 \cdot 10^2 \cdot 0,25^t$	( $0,5   62,5$ )	nein
11)	$Q(t) = 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot 0,1^t$	( $10   1,0 \cdot 10^{-16}$ )	ja
12)	$K(s) = -1\frac{1}{8} \cdot (\frac{8}{27})^s$	( $-\frac{1}{3}   1\frac{11}{16}$ )	nein
13)	$x(y) = 3\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}^y$	( $-3   1\frac{1}{3}$ )	nein
14)	$p(h) = 888 \cdot 0,8^h$	( $1   1110$ )	nein
15)	$k(t) = 1500 \cdot 1,02^t$	( $1   1530$ )	ja
16)	$N(t) = 10^6 \cdot 0,7^t$	( $3   3,43 \cdot 10^5$ )	ja
17)	$s(m) = 4500 \cdot 1,8^m$	( $-1   2500$ )	ja
18)	$y(x) = 8 \cdot (\frac{1}{4})^x$	( $-2   512$ )	nein
19)	$m(r) = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 0,2^r$	( $-5   62,5$ )	ja
20)	$M(t) = 10^{21} \cdot 0,999^t$	( $0,5   9,1 \cdot 10^{19}$ )	nein
21)	$T(x) = 25 \cdot (90\%)^x$	( $3   17,225$ )	nein
22)	$p(z) = -0,9 \cdot (\frac{13}{12})^z$	( $2   1,05625$ )	nein
23)	$R(k) = 200 \cdot (1-0,5\%)^k$	( $2   198,005$ )	ja
24)	$Z(x) = 2 \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3}^x$	( $10   486 \cdot \sqrt{3}$ )	ja
25)	$P(s) = \frac{3}{1000} \cdot (\frac{1}{100})^s$	( $3   3 \cdot 10^{-10}$ )	nein

