Klapptest – Exponentialfunktionen VII

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Die Exponentialfunktion ist $f(x) = b \cdot a^x$. Bestimme a und b mit den beiden Punkten P und Q.

a) P(-1|8980) und Q(2|1122,5) $f(x) =$ _____ $f(x) = 4490 \cdot 0{,}5^x$

b) P(3|16000) und Q(-4|125) $f(x) =$ _____ $f(x) = 2000 \cdot 2^x$

c) P(5|573440) und Q(3|35840) $f(x) =$ _____ $f(x) = 560 \cdot 4^x$

d) P(-2|815) und Q(5|104320) $f(x) =$ _____ $f(x) = 3260 \cdot 2^x$

Ergebnis:

_____/ 16 P.

© M. Niehaves 2023