

WANTED

Gegeben ist eine Exponentialfunktion $f(x) = k \cdot a^x$.
Die Punkte P und Q liegen auf dem Graphen der Funktion.
Bestimmen Sie a und k!

a. $P(0/6)$ und $Q(3/48)$

$f(x) = 6 \cdot 2^x$

b. $P(-3/-\frac{1}{64})$ und $Q(0/-1)$

$f(x) = -1 \cdot 4^x$

c. $P(2/8)$ und $Q(4/128)$

$f(x) = 0,5 \cdot 4^x$

d. $P(2/\frac{1}{6})$ und $Q(6/\frac{1}{468})$

$f(x) = 1,5 \cdot (\frac{1}{3})^x$

e. $P(4/162)$ und $Q(10/118098)$

$f(x) = 2 \cdot 3^x$

f. $P(-2/-\frac{2}{3})$ und $Q(2/-54)$

$f(x) = -6 \cdot 3^x$