

Repetition Exponentialfunktion

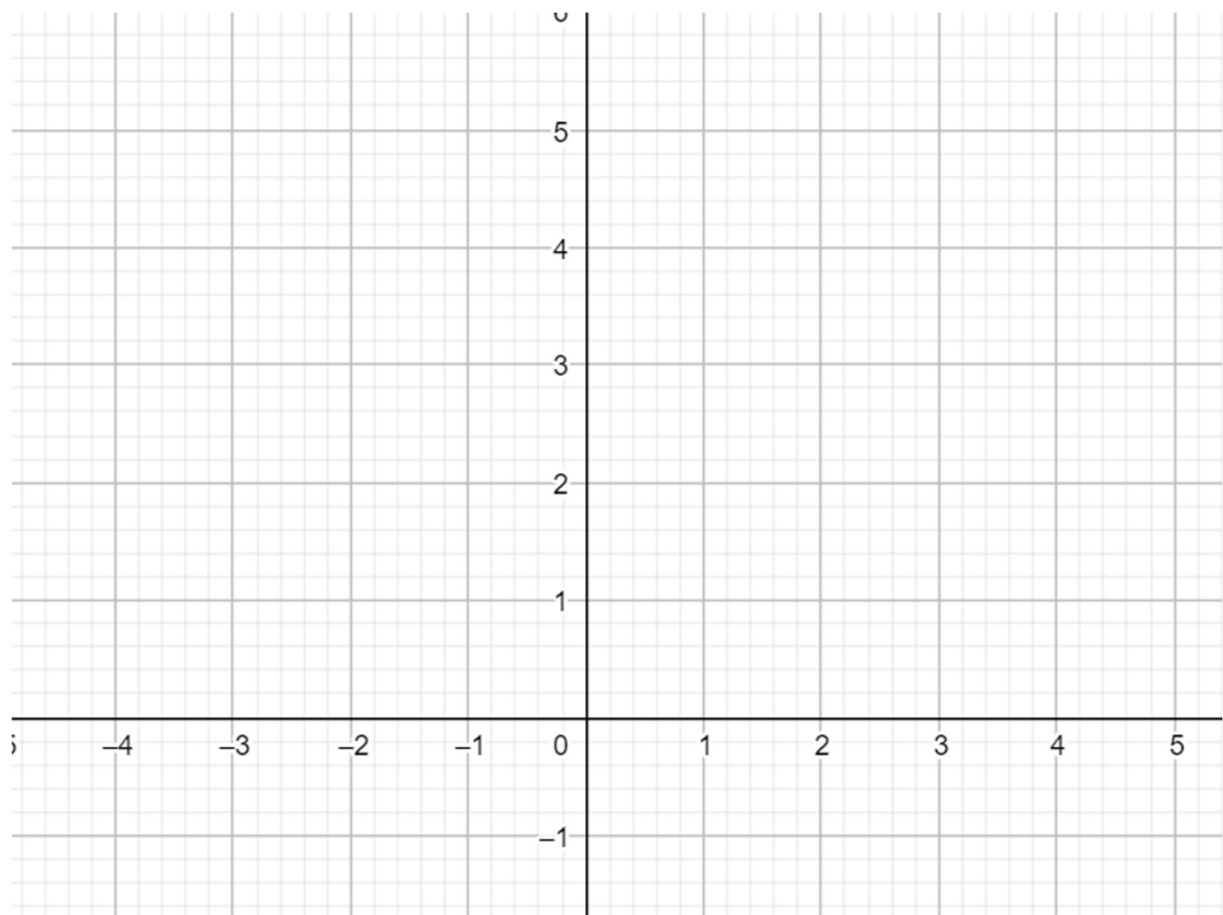
Bestimmen Sie x:

1. $4^x = 16$

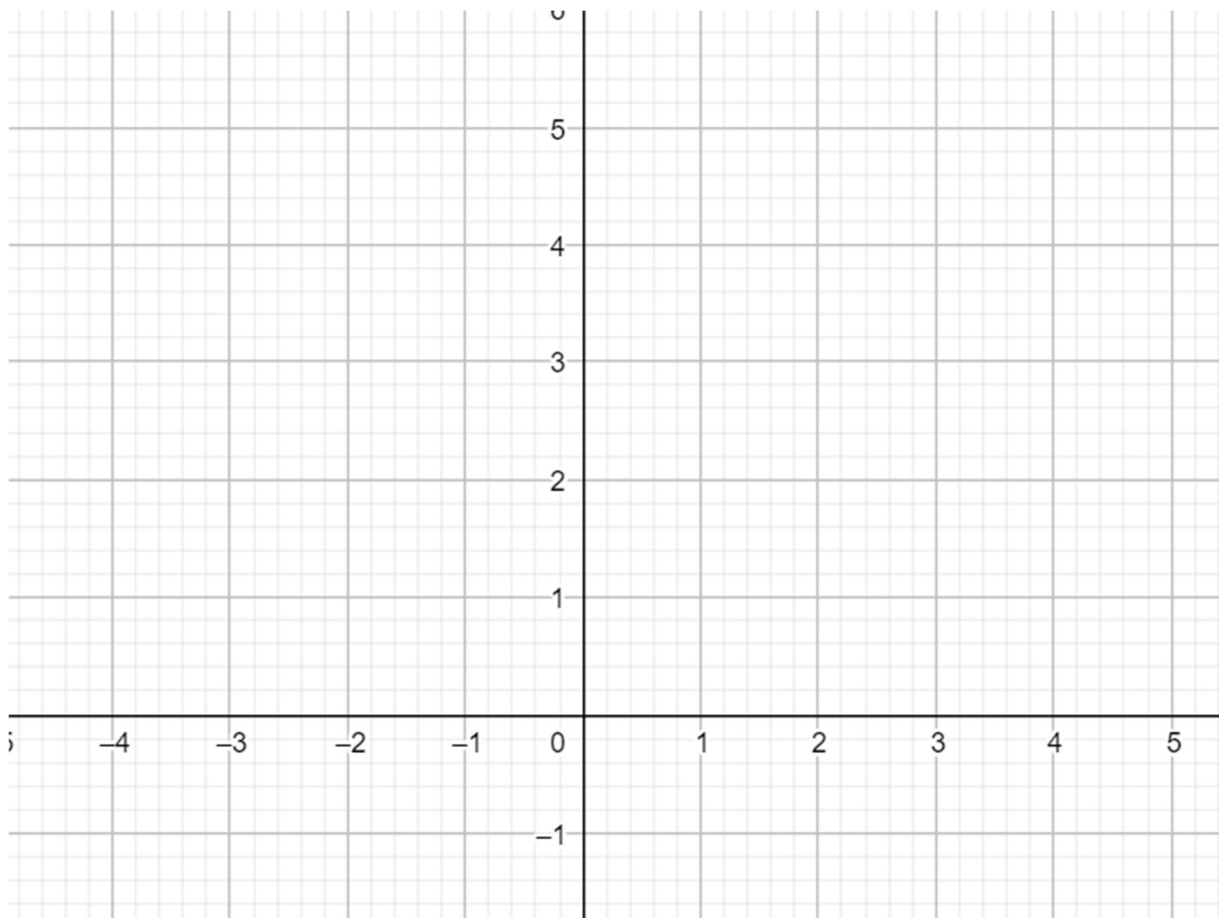
2. $4^{2x} = 256$

Zeichnen Sie den Graphen von

3. $f(x) = e^x$



4. $f(x) = e^{-x}$



5. Wenn $e^x = 2^x = 10^x$ ist,
dann ist $x =$

6. Bestimmen Sie x für $2^{5x-3} = 512$

7. Bestimmen Sie x für $\sqrt{a^{x-3}} = \sqrt[3]{a^{x+2}}$

8. Bestimmen Sie x für $\sqrt[x+2]{27} = (\sqrt[3]{3})^{2x+1}$