

Exponentialfunktionen

Gegeben ist eine Exponentialfunktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ der Form $f(x) = a \cdot b^x$ mit $a, b \in \mathbb{R}$ mit $a, b > 0$ und $b \neq 1$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die auf jede Exponentialfunktion der oben angeführten Form zutreffen. [2 aus 5]

f hat keine Nullstellen.	☐
f ist streng monoton steigend.	☐
f hat mindestens eine lokale Extremstelle.	☐
Der Graph von f ist positiv gekrümmt (linksgekrümmt).	☐
Der Graph von f nähert sich für $x \rightarrow \infty$ der positiven x -Achse.	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

f hat keine Nullstellen.	☒
Der Graph von f ist positiv gekrümmt (linksgekrümmt).	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.