

**Steckbriefaufgabe Exponentialfunktion**

Der Graph der Funktion  $f$  mit  $f(x) = a \cdot e^{kx}$  mit  $a, k \in \mathbb{R}$  hat

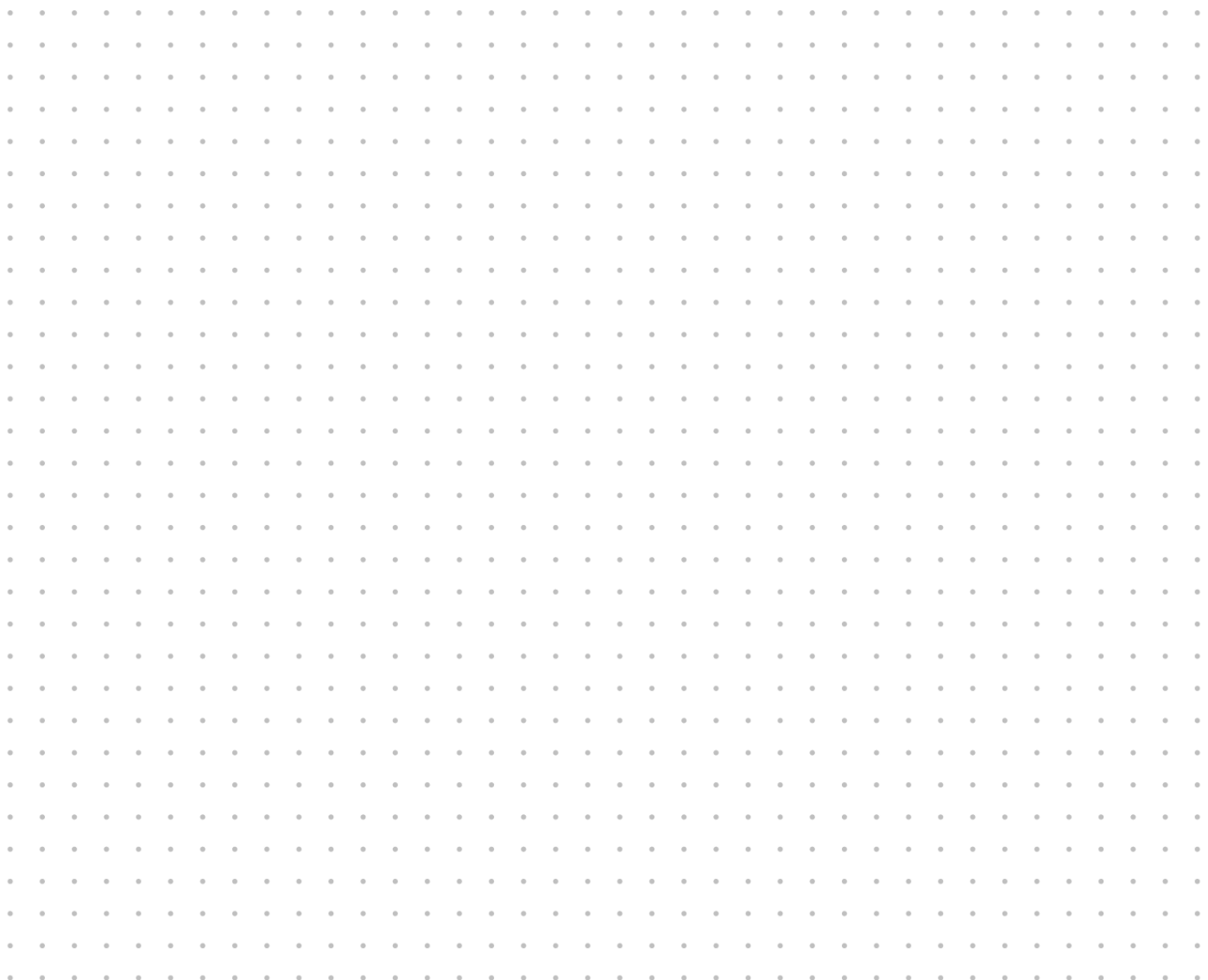
- im Punkt  $P(0|2)$
- die Steigung  $-1$ .

Bestimme die Parameter  $a$  und  $k$  und skizziere den Graphen von  $f$ .

In dieser Steckbriefaufgabe sollst du die Parameter einer Exponentialfunktion der Form  $f(x) = a \cdot e^{kx}$  bestimmen, sodass ihr Graph durch einen gegebenen Punkt verläuft und dort eine bestimmte Steigung besitzt.



Der Graph der Funktion  $f$  mit  $f(x) = a \cdot e^{kx}$  mit  $a, k \in \mathbb{R}$  hat im Punkt  $P(0|2)$  die Steigung  $-1$ . Bestimme die Parameter  $a$  und  $k$  und skizziere den Graphen von  $f$ .



**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen:  

... unterstützen:  [patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13) 

... mitgestalten: *Feedback Videowünsche Anregungen*  *in the Youtube-Kommentaren*

**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Steckbriefaufgabe Exponentialfunktion	Aufruf-ID: <b>m13v0829</b>
-----	----------	--	----------------------------

