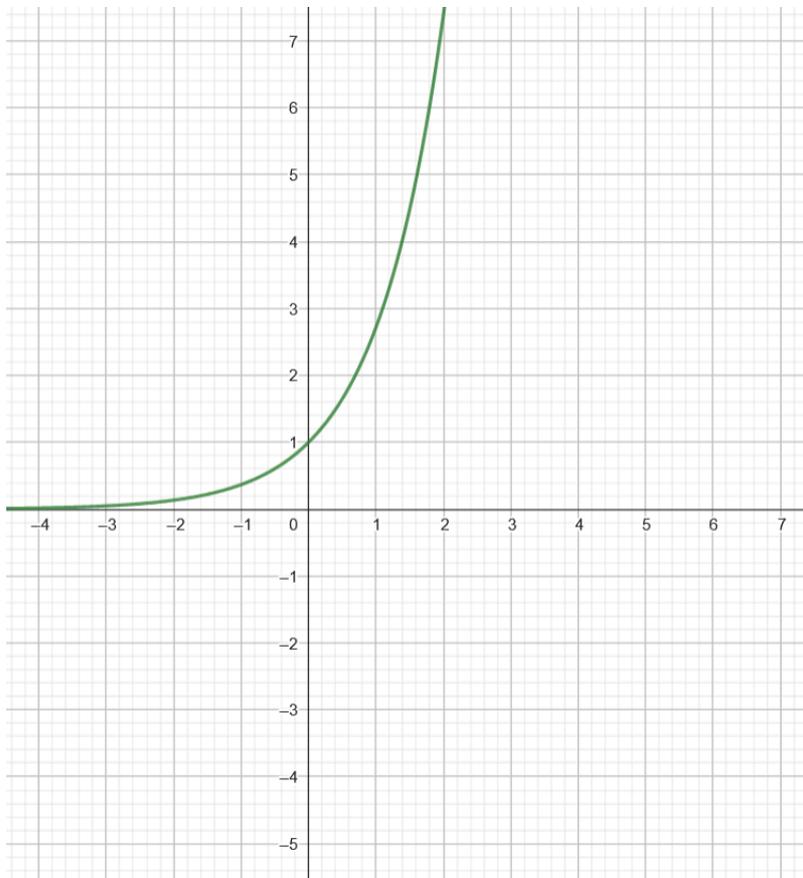


- ① Zeichne in den Graphen eine zu  $f(x) = e^x$  passende Umkehrfunktion  $f^{-1}(x)$ .



- ② Vervollständige die Tabellen.

$x$	$f(x)$
0,25	
	$e^{0,5} \approx 1,65$
1	
3	

$x$	$f^{-1}(x)$
	0,5
e	
$e^3$	

- ③ Vervollständige die folgende Tabelle mit den Eigenschaften der Funktion  $f(x)$  und ihrer Umkehrfunktion  $f^{-1}(x)$ .

Eigenschaften	$f(x) = e^x$	$f^{-1}(x) =$
Definitionsbereich		
Wertebereich		
Grenzwerte		
Monotonieverhalten		