Entwicklung eines Bestandes

Arbeitsblatt

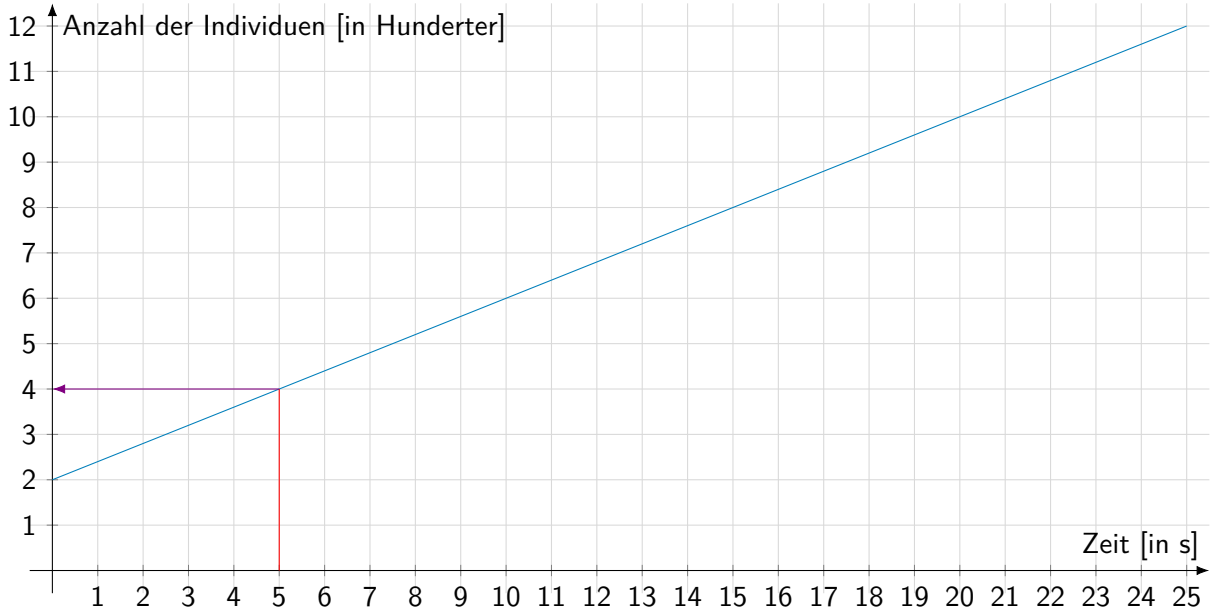
Beispiel: Entwicklung eines Wildschweinebestands

Die Entwicklung einer Wildschweinpopulation kann man mit einer Funktion beschreiben. Der x-Wert beschreibt dabei den betrachteten Zeitpunkt, der y-Wert den Bestandswert zu diesem Zeitpunkt.

Beschreibung einer Populationsentwicklung mit einer Funktion

f : $\underbrace{\text{Zeit [in s]}}_{x} \rightarrow \underbrace{\text{Anzahl der Individuen [in Hunderter]}}_{f(x)}$

Funktionsgraph:



Wertetabelle:

x	0	1	2	3	4	5	...
$f(x)$							...

Funktionsgleichung:

$f(x) =$ _____ für $x \geq 0$