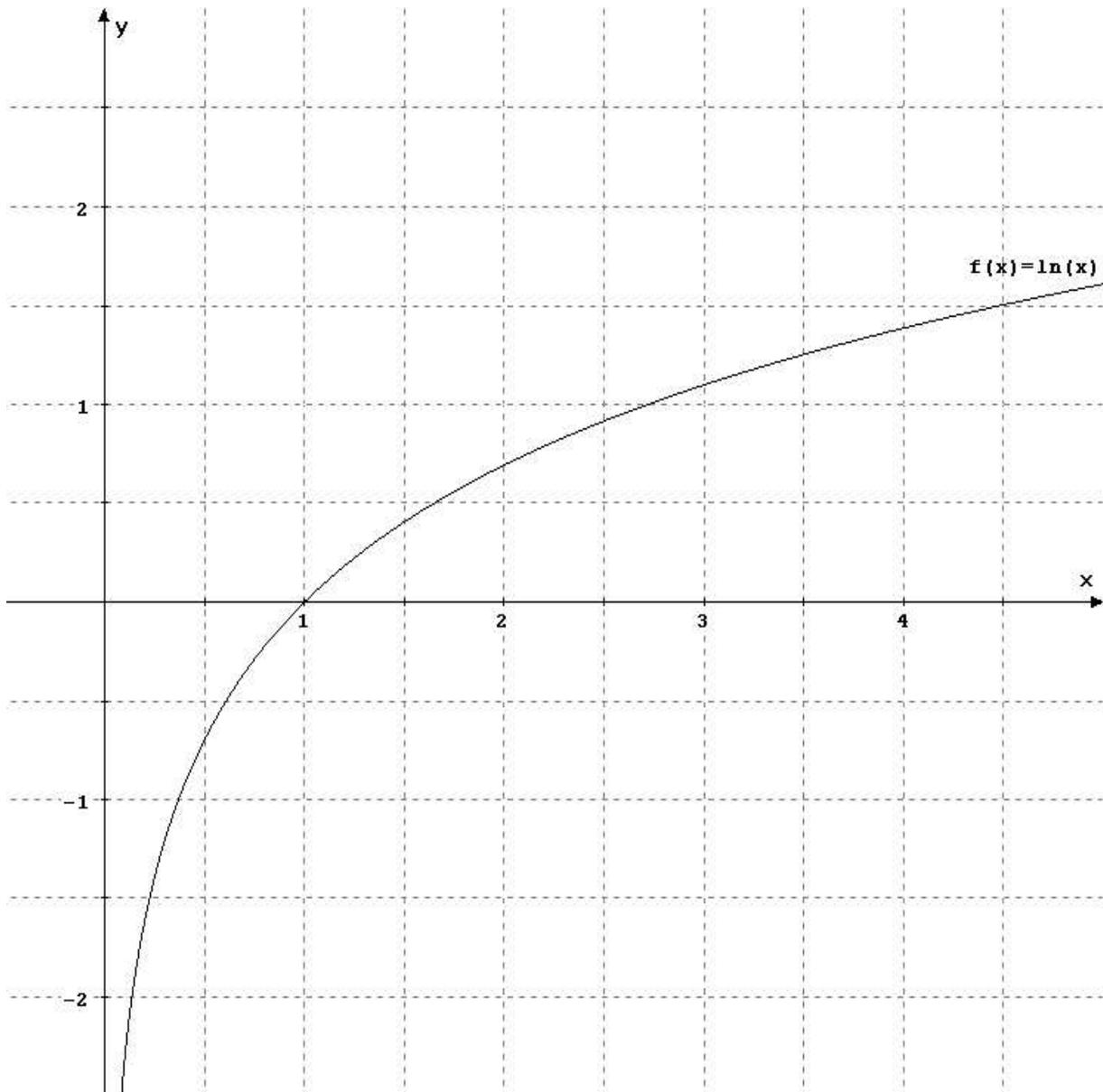


ARBEITSBLATT ZUR \ln -FUNKTION

Aufgabe 1: Gegeben ist die natürliche Logarithmusfunktion f mit $f(x) = \ln x$.
Entwickeln Sie zeichnerisch den Graphen der Ableitungsfunktion f' .

x	0,5	1	2	3	4
$f'(x) \approx \frac{\Delta y}{\Delta x}$					



Aufgabe 2: Ergänzen Sie den folgenden Satz:

Die **natürliche Logarithmusfunktion** f mit $f(x) = \ln x, x \in \mathbb{R}^+$,
hat die Ableitungsfunktion f' mit $f'(x) = \underline{\hspace{2cm}}$.

Für die Funktion g mit $g(x) = \frac{1}{x}$ ist die Funktion G mit $G(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ eine Stammfunktion.