

Technologieeinsatz: Laplace-Transformation GeoGebra

Mithilfe der Befehle **Laplace(Funktion)**, **Laplace(Funktion,Variable)** oder **Laplace(Funktion,Variable,Variable)** wird die Laplace-Transformierte der Funktion berechnet.

CAS	
1	Laplace(e ^t) → $\frac{1}{s-1}$
2	Laplace(x) → $\frac{1}{x^2}$
3	Laplace(x, x, y) → $\frac{1}{y^2}$

- Ist der Variablenname „t“, so ist die Variable der Laplace-Transformierten „s“.
- Bei anderen Variablen werde diese ohne zusätzliche Eingabe beibehalten.
- Mithilfe von **Laplace(Funktion,Variable,Variable)** können die Variablen umbenannt werden.

Die Rücktransformation erfolgt mithilfe des Befehls **InversLaplace(Funktion)**.

CAS	
1	InversLaplace(1/s^2) → t