

M_0001

ABLEITUNG EINER EXPONENTIALFUNKTION

Gegeben sind vier Exponentialfunktionen und sechs mögliche Ableitungsfunktionen.

AUFGABENSTELLUNG:

Ordne jeder Funktionsgleichung die richtige erste Ableitung zu!

	$f(x) = e^x$
	$f(x) = e^{-x}$
	$f(x) = e^{\frac{x}{2}}$
	$f(x) = -\frac{1}{2}e^{-2x}$

A	$f'(x) = 2e^{\frac{x}{2}}$
B	$f'(x) = \frac{1}{2} * e^{\frac{x}{2}}$
C	$f'(x) = 2e^{-2x}$
D	$f'(x) = e^x$
E	$f'(x) = e^{-2x}$
F	$f'(x) = -e^{-x}$