

# Ableitungsregel

Aufgabennummer: 1\_163

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (1 aus 6)

Grundkompetenz: AN 2.1

☒ keine Hilfsmittel  
erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel  
möglich

☐ besondere Technologie  
erforderlich

Für welche der folgenden Funktionen gilt der Zusammenhang  $f'(k \cdot x) = k \cdot f'(x)$  mit  $k \in \mathbb{R}^+$ ?

## Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die zutreffende Funktionsgleichung an!

$f(x) = x$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = x^2$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = \sin(x)$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = e^x$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = \frac{1}{x}$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = \sqrt{x}$	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

$f(x) = e^x$	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn nur eine Funktionsgleichung angekreuzt ist und das Kreuz richtig gesetzt ist.