

## Stammfunktion

Aufgabennummer: 1\_453

Aufgabentyp: Typ 1  Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (1 aus 6)

Grundkompetenz: AN 4.2

Gegeben ist eine Funktion  $f$  mit der Funktionsgleichung  $f(x) = e^{2 \cdot x}$ .

### Aufgabenstellung:

Welche von den unten durch ihre Funktionsgleichungen angegebenen Funktionen  $F$  ist Stammfunktion von  $f$  und verläuft durch den Punkt  $P = (0|1)$ ?

Kreuzen Sie die zutreffende Antwort an!

$F(x) = e^{2 \cdot x} + \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>
$F(x) = 2 \cdot e^{2 \cdot x} - 1$	<input type="checkbox"/>
$F(x) = 2 \cdot e^{2 \cdot x}$	<input type="checkbox"/>
$F(x) = \frac{e^{2 \cdot x}}{2} + \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>
$F(x) = e^{2 \cdot x}$	<input type="checkbox"/>
$F(x) = \frac{e^{2 \cdot x}}{2}$	<input type="checkbox"/>

## Lösungserwartung

$F(x) = \frac{e^{2x}}{2} + \frac{1}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die laut Lösungserwartung richtige Antwortmöglichkeit angekreuzt ist.