

Zusammenhang zwischen Funktion und Stammfunktionen*

Aufgabennummer: 1_676

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AN 3.1

Die Funktionen g und h sind unterschiedliche Stammfunktionen einer Polynomfunktion f vom Grad $n \geq 1$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an!

$g'(x) = h'(x)$	☐
$g(x) + h(x) = c, \quad c \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$	☐
$\int_0^2 g(x) \, dx = f(2) - f(0)$	☐
$\int_0^2 f(x) \, dx = h(2) - h(0)$	☐
$g(x) = c \cdot h(x), \quad c \in \mathbb{R} \setminus \{1\}$	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 15. Jänner 2019

Lösungserwartung

$g'(x) = h'(x)$	☒
$\int_0^2 f(x) dx = h(2) - h(0)$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Aussagen angekreuzt sind.