

## Aussagen über bestimmte Integrale

Aufgabennummer: 1\_113

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (x aus 5)

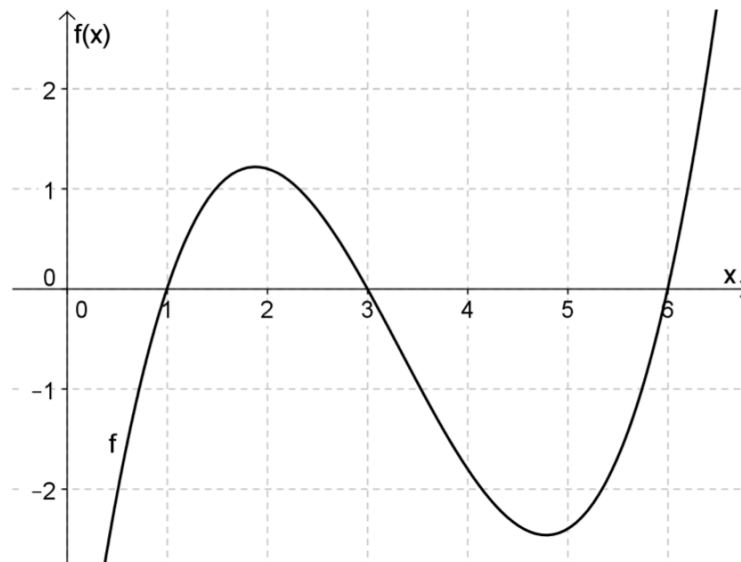
Grundkompetenz: AN 4.3

☒ keine Hilfsmittel  
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel  
möglich

☐ besondere Technologie  
erforderlich

Die stetige reelle Funktion  $f$  mit dem abgebildeten Graphen hat Nullstellen bei  $x_1 = 1$ ,  $x_2 = 3$  und  $x_3 = 6$ .



**Aufgabenstellung:**

Welche der folgenden Aussagen ist/sind zutreffend?

Kreuzen Sie die zutreffende(n) Aussage(n) an!

$\int_1^3 f(x) dx < 2$	<input type="checkbox"/>
$\int_1^6 f(x) dx < 0$	<input type="checkbox"/>
$ \int_3^6 f(x) dx  < 6$	<input type="checkbox"/>
$\int_1^3 f(x) dx + \int_3^6 f(x) dx > 0$	<input type="checkbox"/>
$\int_1^3 f(x) dx > 0$ und $\int_3^6 f(x) dx < 0$	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

$\int_1^3 f(x) dx < 2$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\int_1^6 f(x) dx < 0$	<input checked="" type="checkbox"/>
$ \int_3^6 f(x) dx  < 6$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\int_1^3 f(x) dx > 0$ und $\int_3^6 f(x) dx < 0$	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn genau die vier zutreffenden Aussagen angekreuzt sind.