

Fläche zwischen zwei Kurven

Aufgabennummer: 1_095

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

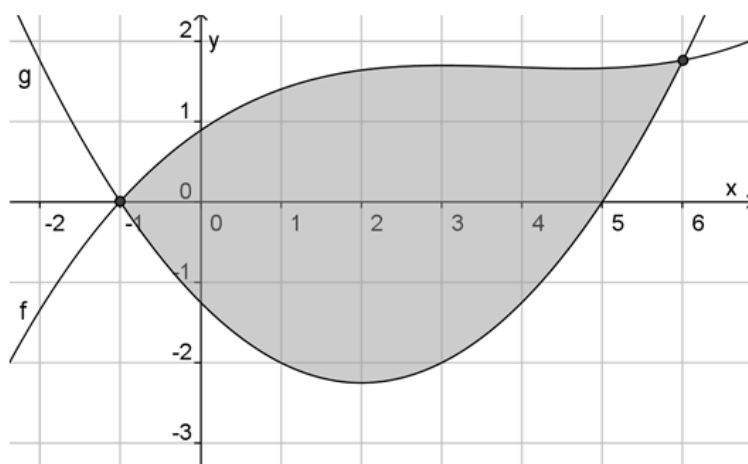
Grundkompetenz: AN 4.3

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Die Funktionsgraphen von f und g schließen ein gemeinsames Flächenstück ein.



Aufgabenstellung:

Mit welchen der nachstehenden Berechnungsvorschriften kann man den Flächeninhalt des gekennzeichneten Flächenstücks ermitteln?

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Berechnungsvorschriften an!

$\int_{-1}^6 [g(x) - f(x)] dx$	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 [f(x) - g(x)] dx$	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 f(x) dx + \int_5^6 g(x) dx - \int_{-1}^5 g(x) dx$	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 f(x) dx + \int_{-1}^6 g(x) dx$	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 f(x) dx - \int_5^6 g(x) dx + \left \int_{-1}^5 g(x) dx \right $	<input type="checkbox"/>

Lösung

	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 [f(x) - g(x)] dx$	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
$\int_{-1}^6 f(x) dx - \int_5^6 g(x) dx + \left \int_{-1}^5 g(x) dx \right $	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn genau zwei Antworten angekreuzt sind und beide Kreuze richtig gesetzt sind.