

# Flächenberechnung

Aufgabennummer: 1\_183

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (x aus 5)

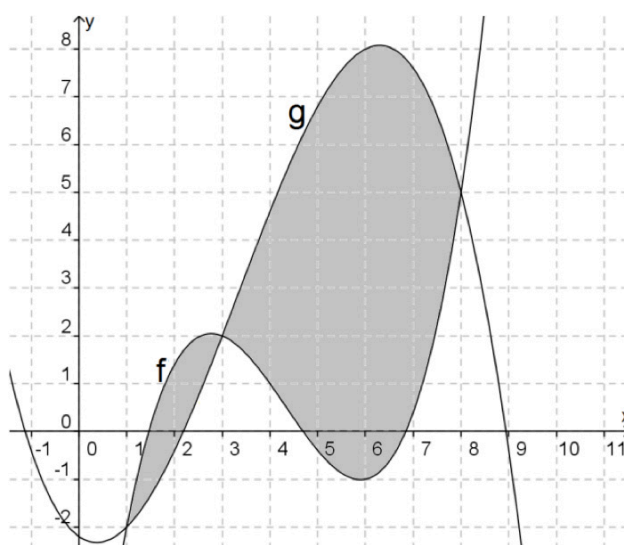
Grundkompetenz: AN 4.3

☒ keine Hilfsmittel  
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel  
möglich

☐ besondere Technologie  
erforderlich

Die Summe  $A$  der Inhalte der beiden von den Graphen der Funktionen  $f$  und  $g$  eingeschlossenen Flächen soll berechnet werden.



Aufgabenstellung:

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

$A = \int_1^8 (f(x) - g(x)) dx$	<input type="checkbox"/>
$A = \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx + \int_3^8 (g(x) - f(x)) dx$	<input type="checkbox"/>
$A = \left  \int_1^8 (f(x) - g(x)) dx \right $	<input type="checkbox"/>
$A = \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx - \int_3^8 (f(x) - g(x)) dx$	<input type="checkbox"/>
$A = \left  \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx \right  + \left  \int_3^8 (f(x) - g(x)) dx \right $	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

$A = \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx + \int_3^8 (g(x) - f(x)) dx$	<input checked="" type="checkbox"/>
$A = \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx - \int_3^8 (f(x) - g(x)) dx$	<input checked="" type="checkbox"/>
$A = \left  \int_1^3 (f(x) - g(x)) dx \right  + \left  \int_3^8 (f(x) - g(x)) dx \right $	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn genau drei Formeln angekreuzt sind und alle Kreuze richtig gesetzt sind.