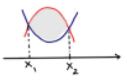

Graphenschnittpunkte und Fläche zwischen Kurven
 Übung
 $f(x) = -x^2 - x + 1$
 $g(x) = x^2 + 3x - 5$



Dies ist eine hilfsmittelfreie Aufgabe zur Integralrechnung, die so ähnlich im Abi des Landes NRW 2019 gestellt wurde. Hier sollen zum einen Schnittstellen zweier Funktionen bestätigt werden und dann die zwischen den Graphen eingeschlossene Fläche bestimmt werden.

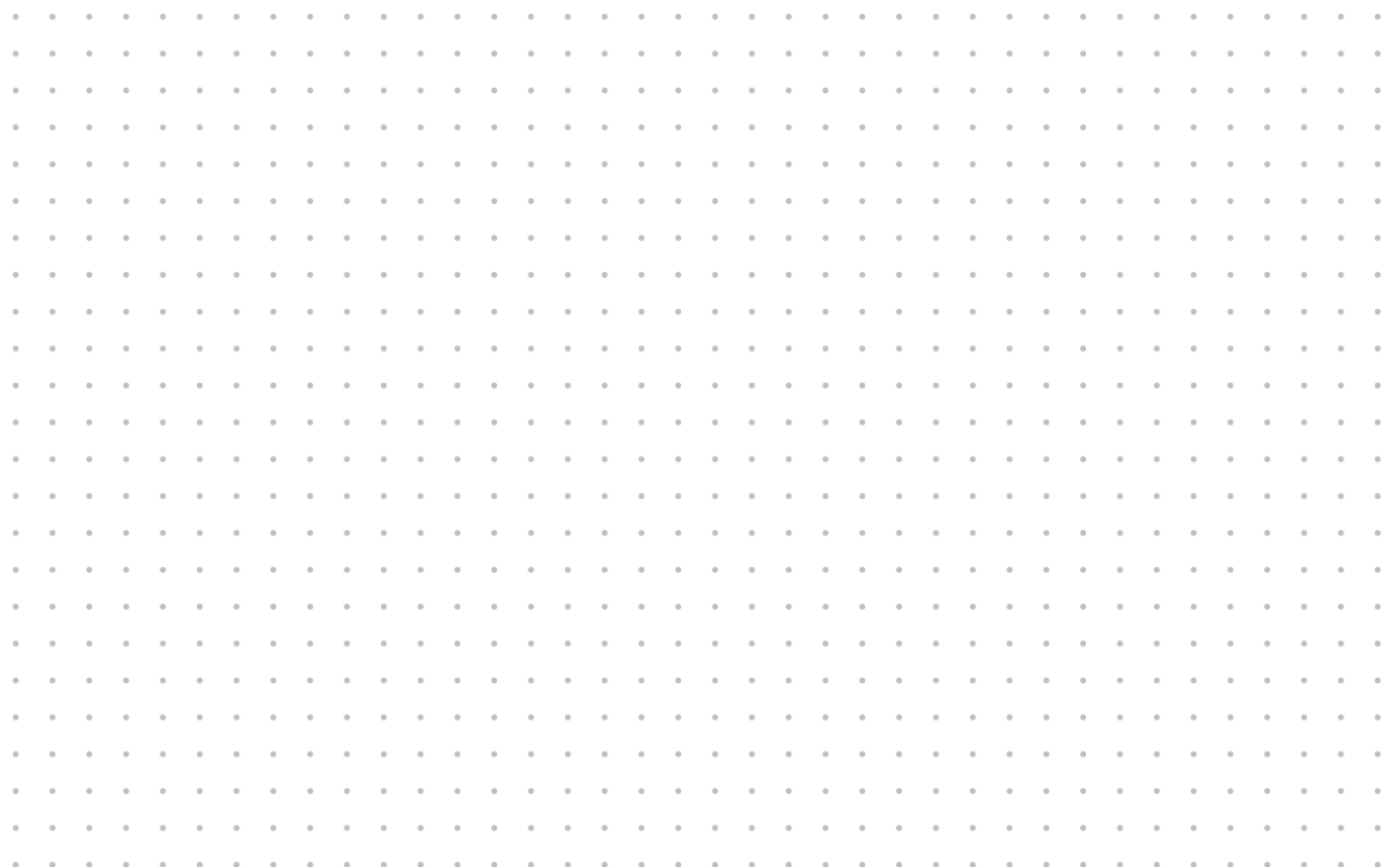



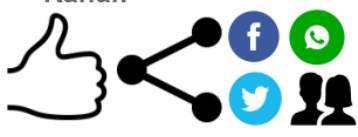


Gegeben sind die beiden Funktionen f und g mit:

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

$$g(x) = x^2 + 3x - 5$$

- Zeige, dass sich die Graphen von f und g nur für $x = -3$ und $x = 1$ schneiden.
- Berechne den Inhalt der Fläche, die von den Graphen von f und g eingeschlossen wird.



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstütze diesen Kanal:</p>  <p>... gestalte diesen Kanal mit:</p> <p><i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> 	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
--	--

QPh	Analysis	Fläche zwischen Funktionsgraphen	Aufruf-ID: m13v0465
-----	----------	----------------------------------	----------------------------

