
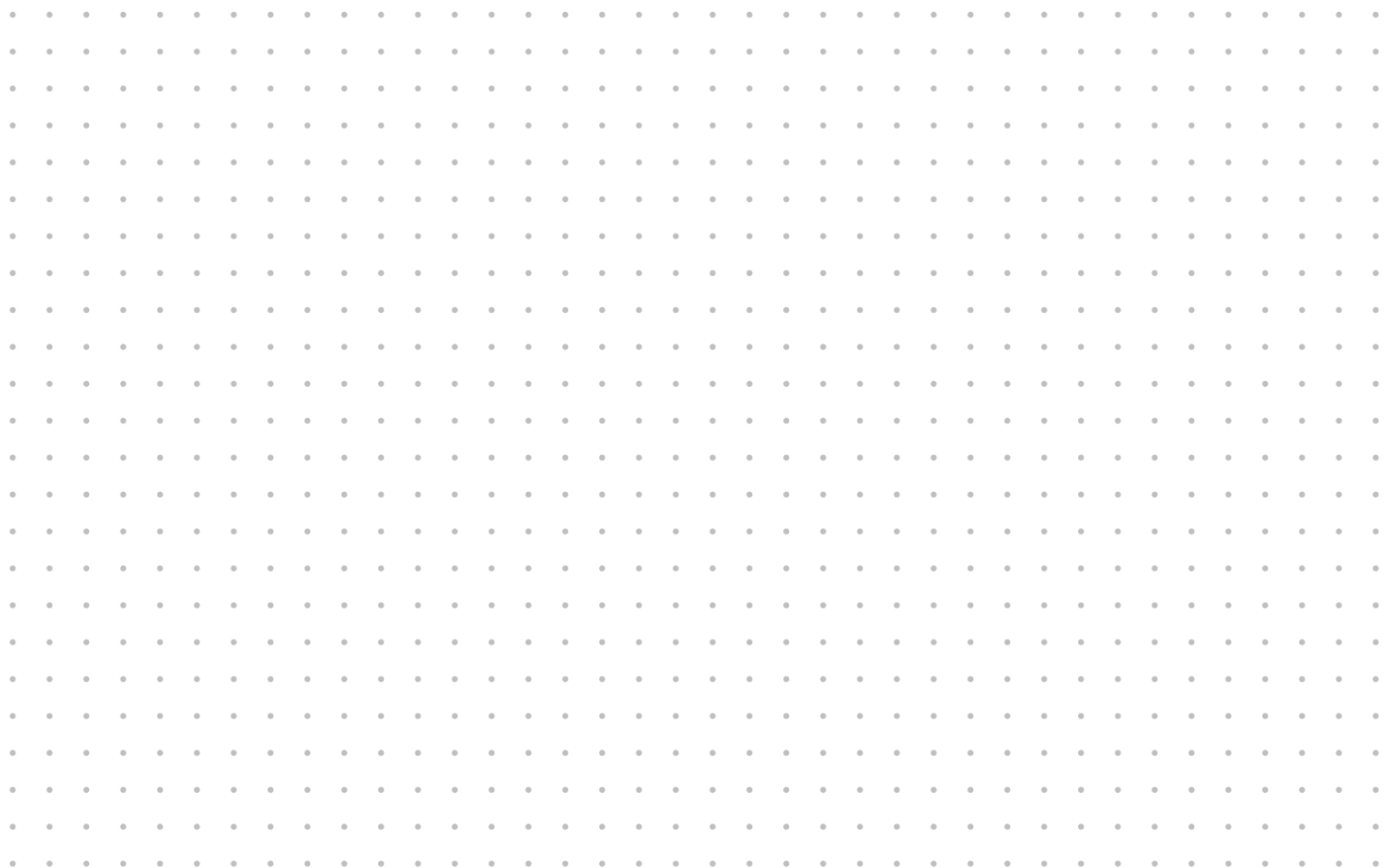






 <p>Bestimmtes Integral Gegeben: Bestimmtes Integral als Summe orientierter Flächeninhalte Übung <math>\int_a^b f(x) dx = -A_1 + A_2 + A_3 &lt; 0</math> Gesucht: möglicher Graph von f</p>	<p>Dies ist ein Übungsvideo über den Zusammenhang zwischen dem Wert eines bestimmten Integrals und den über dem Integrationsintervall zwischen Graph und x-Achse eingeschlossenen Flächen. Hier soll man zwischen dem orientierten Flächeninhalt und dem absoluten Flächeninhalt unterscheiden.</p>	
--	---	---

Skizziere den Graphen einer Funktion f, sodass mit den zwischen dem Graphen und der x-Achse eingeschlossenen Flächen  $A_1, A_2, A_3$  und  $A_4$  gilt:

- |  |  |
|--|--|
| a) $\int_a^b f(x) dx = A_1 - A_2 + A_3 - A_4$  | d) $\int_a^b f(x) dx = -A_1 + A_2 + A_3 < 0$ |
| b) $\int_a^b f(x) dx = -A_1 + A_2 + A_3 - A_4$ | e) $\int_a^b f(x) dx = A_1 - A_2 = 0$        |
| c) $\int_a^b f(x) dx = A_1 - A_2 + A_3 > 0$    |  |



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:  </p> <p>... unterstütze diesen Kanal:  </p> <p>... gestalte diesen Kanal mit: Feedback Videowünsche Anregungen </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	Integralrechnung: orientierter und absoluter Flächeninhalt	Aufruf-ID: <b>m13v0496</b>
-----	----------	--	----------------------------

