

Integralrechnung

Bestimme das Integral mithilfe der in der Abbildung angegebenen Flächeninhalte.

Übung

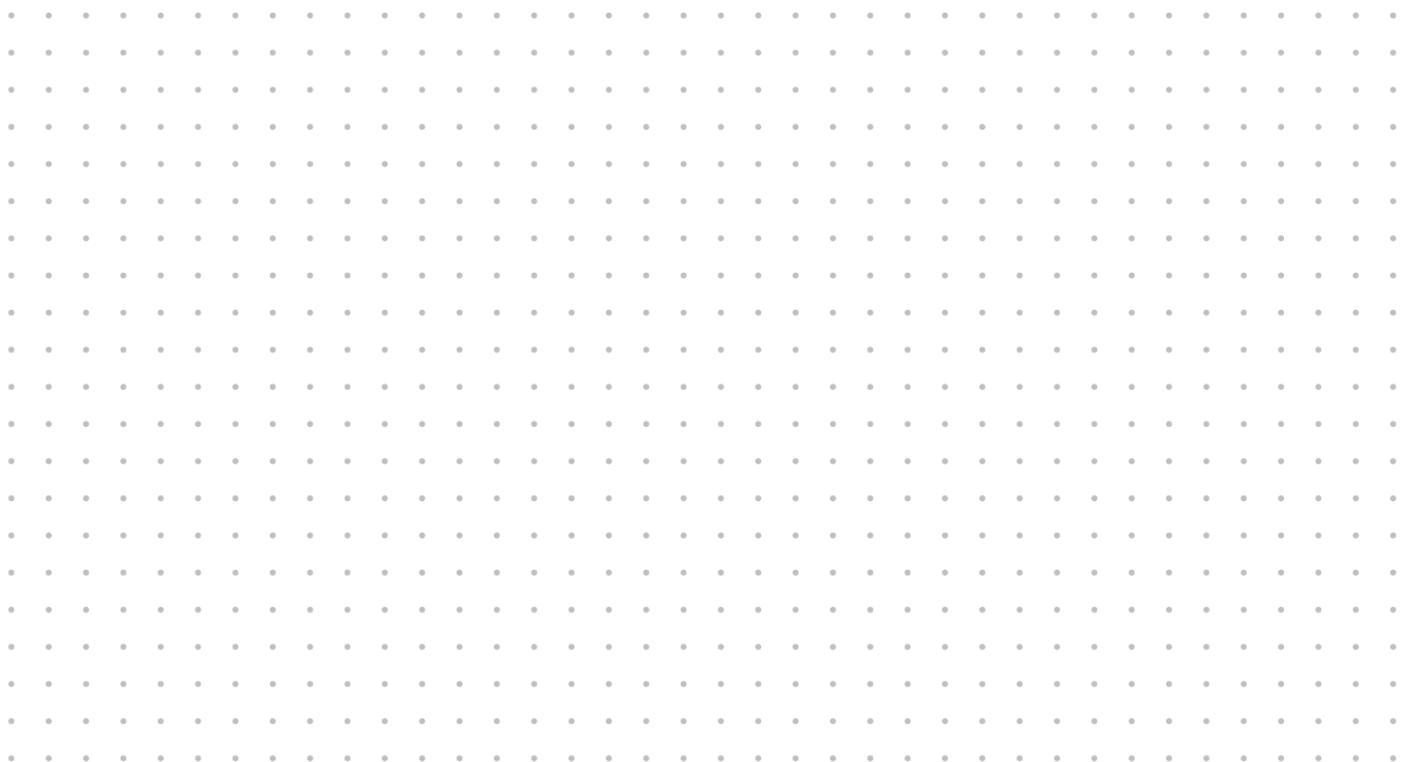
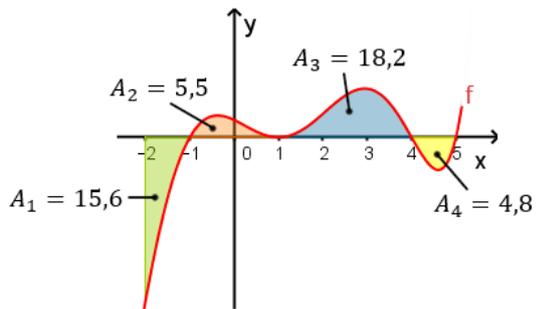
① $\int_{-2}^1 f(x) dx$ ② $\int_{-1}^4 f(x) dx$ ③ $\int_1^5 f(x) dx$ ④ $\int_{-2}^5 f(x) dx$

Bei dieser Aufgabe soll der Wert bestimmter Integrale berechnet werden, indem die Flächeninhalte, die der Graph mit der x-Achse einschließt, ausgewertet werden. Dabei ist es entscheidend, den sogenannten orientierten Flächeninhalt zu berücksichtigen, der unterscheidet, ob die eingeschlossene Fläche oberhalb oder unterhalb der x-Achse liegt.



Bestimme das Integral mithilfe der in der Abbildung angegebenen Flächeninhalte.

- a) $\int_{-2}^1 f(x) dx$
- b) $\int_{-1}^4 f(x) dx$
- c) $\int_1^5 f(x) dx$
- d) $\int_{-2}^5 f(x) dx$



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen: patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten: Feedback Videowünsche Anregungen</p> <p> in the Youtube-Kommentaren</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	Integrale und orientierter Flächeninhalt	Aufruf-ID: m13v0769
-----	----------	---	----------------------------

