



QPh	Analysis	Stammfunktionen „einfacher“ Funktionen bestimmen (Teil 1)	Aufruf-ID: m13v0290
-----	----------	--	----------------------------

 <p>Wissens-Check: Diese Funktionen sind „einfach“ zu integrieren – Kannst du es?</p> <p>Teil 1</p> <p>a) $f(x) = 2x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 2x + 3$ b) $f(x) = x \cdot (x+2)^2$ c) $f(x) = \frac{1}{x^2} + x^2 - \sqrt{x}$ d) $f(x) = \frac{x^5 - 2x^4}{x^2}$</p>	<p>Bei dieser Übungsaufgabe geht es um das Aufleiten "einfacher" Funktionen. "Einfache" Funktionen sind dabei solche, die man mit den grundlegenden Integrationsregeln (Potenzregel, Summenregel, Faktorregel) integrieren kann. Teil 2 dieser Miniserie hat die Aufruf-ID m13v0291</p>	
---	--	---






Gib für die Funktion f jeweils eine Stammfunktion an.

a) $f(x) = 2x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 2x - 3$

b) $f(x) = x(x+2)^2$

c) $f(x) = \frac{1}{x^2} + x^2 - \sqrt{x}$

d) $f(x) = \frac{x^5 - 2x^4}{x^2}$

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   </div> <div style="width: 45%;"> <p>... unterstütze diesen Kanal:</p>  <p>... gestalte diesen Kanal mit:</p> <p><i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p>  </div> </div>	<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>
--	---

