






Ganzrationale Funktionen
Symmetrie zu einem Punkt nachweisen

 $f(x) = 4x^5 - 2x^3 + 3x + 6$ zu $P(0|6)$
Übung Teil 1
 $f(x) = 2(x-3)^3 + \frac{1}{2}(x-3) - 2$ zu $P(3|-2)$

In diesen Übungsaufgaben geht es darum, dass du die Punktsymmetrie eines Graphen einer ganzrationalen Funktion zu einem gegebenen Punkt nachweisen sollst. Das Prinzip dabei ist, dass man sich überlegt, wie man den Graphen verschieben müsste, damit die Funktion punktsymmetrisch zum Ursprung wäre.



- a) Gegeben ist die Funktion $f(x) = 4x^5 - 2x^3 + 3x + 6$.
Begründe, warum der Graph von f punktsymmetrisch zum Punkt $P(0|6)$ ist.
- b) Gegeben ist die Funktion $f(x) = 2(x - 3)^3 + \frac{1}{2}(x - 3) - 2$.
Begründe, warum der Graph von f punktsymmetrisch zum Punkt $P(3|-2)$ ist.

Grid area for writing answers.

<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</i> <i>Videowünsche</i> <i>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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EPh	Funktionen	Symmetrie ganzrationaler Funktionen Punktsymmetrie zu einem Punkt	Aufruf-ID: m13v0394
-----	------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------

