

Klapptest - Ableitungsterme II



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und bestimme danach den Ableitungsterm.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Summe der richtigen Lösungen notiert.

1. $f(x) = \frac{4}{6}x^6 - 0,3x^3$

$f'(x) = 4x^5 - 0,9x^2$

2. $f(x) = -\frac{9}{5}x^5 - 0,4x^3$

$f'(x) = -9x^4 - 1,2x^2$

3. $f(x) = \frac{11}{5}x^2 - x$

$f'(x) = 4,4x - 1$

4. $f(x) = -\frac{6}{15}x^5 + \frac{6}{16}x^4 - 20x^2$

$f'(x) = -2x^4 + 1,5x^3 - 40x$

5. $f(x) = -\frac{6}{21}x^7 + \frac{6}{15}x^5 - \frac{6}{24}x^4$

$f'(x) = -2x^6 + 2x^4 - x^3$

Ergebnis:

_____/ 10 P.