

## Klapptest - Ableitungsterme IV



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.  $f(x) = \frac{4}{6}x^4 - 6,3x^2$

$f'(x) = \frac{8}{3}x^3 - 12,6x$

2.  $f(x) = -\frac{9}{5}x^{10} - 0,4x^7$

$f'(x) = -18x^9 - 2,8x^6$

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

$f'(x) = -11x - 3x^2$

4.  $f(x) = -\frac{6}{15}x^{10} + \frac{6}{16}x^8 - 20x^6$

$f'(x) = -4x^9 + 3x^7 - 120x^5$

5.  $f(x) = -\frac{6}{21}x^{21} + \frac{6}{15}x^{15} - \frac{6}{24}x^{12}$

$f'(x) = -6x^{20} + 6x^{14} - 3x^{11}$

Ergebnis:

\_\_\_\_\_/ 10 P.