

## Klapptest - Ableitungsterme I



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.  $f(x) = 2,5x^6 - 3x^3$

$f'(x) = 15x^5 - 9x^2$

2.  $f(x) = -1,5x^5 - 2,5x^3$

$f'(x) = -7,5x^4 - 7,5x^2$

3.  $f(x) = 6x^2 - 24x$

$f'(x) = 12x - 24$

4.  $f(x) = -x^5 + 4x^4 - 3x^2$

$f'(x) = -5x^4 + 16x^3 - 6x$

5.  $f(x) = -2x^7 + 4x^5 - 3x^4$

$f'(x) = -14x^6 + 20x^4 - 12x^3$

Ergebnis:

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