

KLAPPTTEST "CHARAKTERISTISCHE PUNKTE VON FUNKTIONSGRAFEN"

Falten Sie zuerst das Blatt entlang der Linie nach hinten.
Lösen Sie dann die Aufgaben.
Kontrollieren Sie anschließend Ihre Ergebnisse.
Notieren Sie zum Schluss die Anzahl der richtig gelösten Aufgaben.

Berechnen Sie Extremwerte, Wendepunkte und Sattelpunkte.

1. $f(x) = \frac{1}{6}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 1$

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

3. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$

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

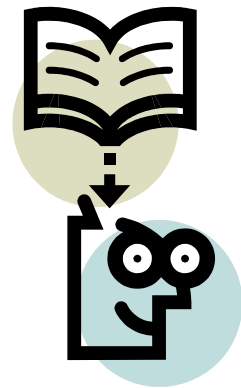
5. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 9x$

6. $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 2$

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

8. $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 6x$

9. $f(x) = x^3 - 3$



$H(-2 \mid \frac{5}{3});$

$T(0 \mid 1);$

$rl - W(-1 \mid \frac{4}{3}).$

$H(-\sqrt{\frac{1}{3}} \mid 0,38);$

$T(\sqrt{\frac{1}{3}} \mid -0,38);$

$rl - W(0 \mid 0).$

$H(-\sqrt{3} \mid 3,46);$

$T(\sqrt{3} \mid -3,46);$

$rl - W(0 \mid 0).$

$H(-\sqrt{\frac{5}{9}} \mid 4,48);$

$T(\sqrt{\frac{5}{9}} \mid -0,48);$

$rl - W(0 \mid 2).$

$H(-3 \mid 18);$

$T(3 \mid -18);$

$rl - W(0 \mid 0).$

$H(-2 \mid 46);$

$T(3 \mid -79);$

$rl - W(\frac{1}{2} \mid -16,5).$

$H(2 \mid \frac{4}{3});$

$T(0 \mid 0);$

$lr - W(1 \mid \frac{2}{3}).$

$H(0,38 \mid 1,09);$

$T(2,62 \mid -10,09);$

$rl - W(\frac{3}{2} \mid -\frac{9}{2}).$

$S(0 \mid -3).$