

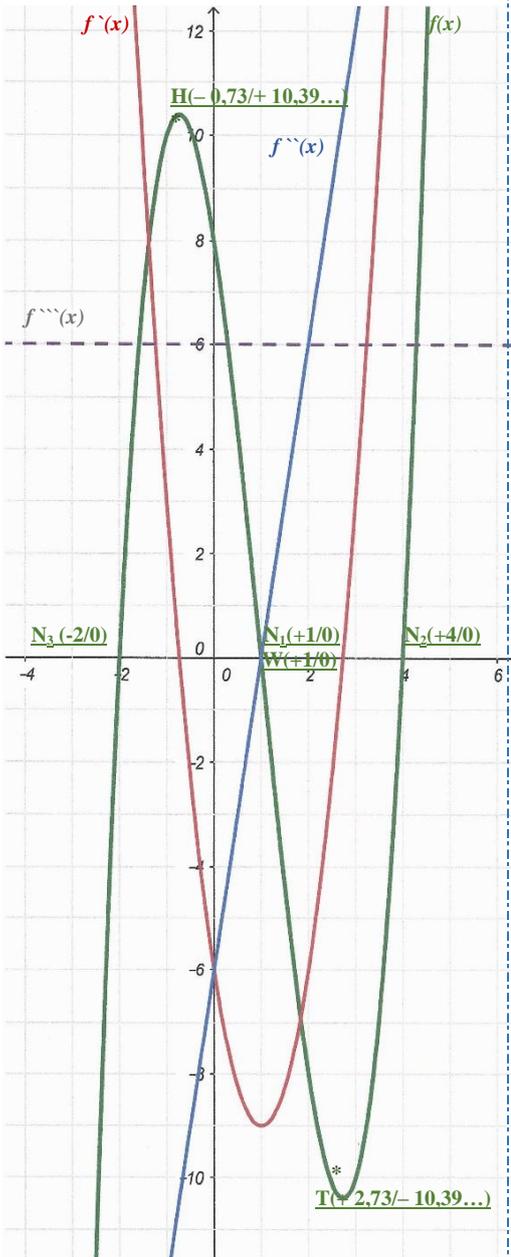
# Funktionen – Nullstellen, Hoch- und Tiefpunkt, Wendestelle

Arbeitsblatt 1

## Funktionen und der Zusammenhang ihrer Ableitungen

Bilden Sie die Ableitungen  $f'$ ,  $f''$  und  $f'''$  der gegebenen Funktion und berechnen Sie die Koordinaten der Nullstellen, des **H**ochpunktes, **T**iefpunktes und **W**endepunktes der Funktion!

$$x^3 - 3x^2 - 6x + 8 = 0$$



Berechnung der Nullstellen: N

Berechnung der Extremstellen: H und T

Berechnung des Wendepunktes: W