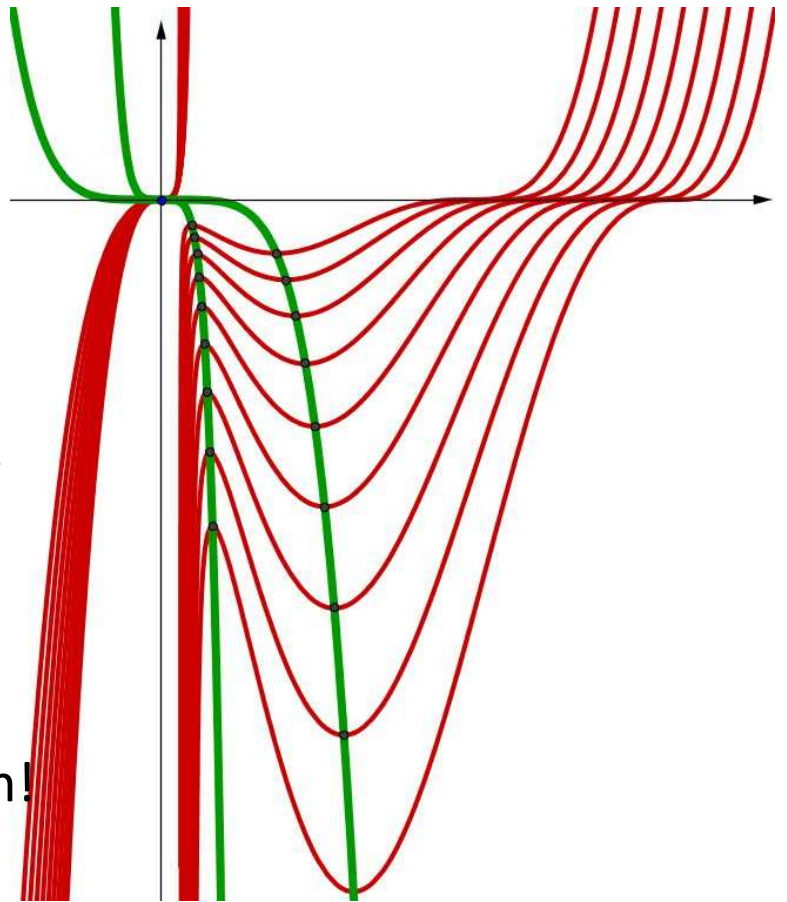


Nebenstehend sind einige Vertreter der Kurvenschar mit der Schargleichung  $y \cdot (x - 5t) = 9x^3 \cdot (x - 80t)^3$  abgebildet. Zeige, dass die Extrempunkte auf den Kurven mit den Gleichungen  $y = -50x^5$  und  $y = -17496x^5$  liegen!



Nebenstehend sind einige Vertreter der Kurvenschar mit der Schargleichung  $9y(x - 7t)^2 = 100x^5(x - 252t)^4$  abgebildet. Zeige, dass die Extrempunkte auf den Kurven mit den Gleichungen  $y = 49x^7$  und  $y = 10240000x^7$  liegen!

