

# Einfache Aufgaben zu Maximum und Minimum



Berechnen Sie die lokalen Extrema!

1.  $f(x) = x^2 - 8x + 19$

2.  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x^2 - 20x + 4$

3.  $f(x) = 0,5x^4 + \frac{14}{3}x^3 + 7x^2 - 30x + 10$

4.  $f(x) = x^3 + 12x^2 - 27x + 30$

5.  $f(x) = f(x) = \frac{4}{3}x^3 - 4x^2 - 32x + 2$

6.  $f(x) = 4x^5 + 20x$