## Lösungen zu Übungsaufgaben zu Extremstellen und Wendepunkten (1)

## Lösungen zu Aufgaben zu Extremstellen und Wendepunkten

a) Ableitungen 
$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$
 
$$f'(x) = 3x^2 - 3$$
 
$$f'(x) = 6x$$
 
$$f''(x) = 6$$
 
$$f'''(x) = 6$$
 
$$f'''(x) = 6 + 2 + 1$$
 
$$f''(x) = 6 + 2 + 2$$
 
$$f''(x) = 6 + 2$$
 
$$f''(x) =$$

 $f'''(0) = 2 \neq 0$