

Aufgaben Normale

Ermittle die Koordinaten des Punktes P_0 und die Gleichung der Normale durch diesen Punkt.

1	$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$	$x_0 = 2$
---	--------------------------	-----------

2	$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - \frac{9}{4}x^2 + \frac{15}{4}x + \frac{9}{4}$	$x_0 = 2$
---	--	-----------

3	$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 4x + 4$	$x_0 = -1$
---	---	------------

4	$f(x) = x^3 + 3x^2 - 2$	$x_0 = 1$
---	-------------------------	-----------

5	$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{2}x + 3$	$x_0 = 1$
---	---	-----------