

Machdichfit 0.2

Mathematik 11

Übungen zur Ableitungsfunktion 2

1. Welchen Steigungswinkel hat der Graph von f an der angegebenen Stelle?

a) $f(x) = -4x^3$; $x = 0,5$;	b) $f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3$; $x = -2,5$;
c) $f(x) = x - \frac{1}{x}$; $x = \frac{1}{3}$;	d) $f(x) = 2(x+1)^2$; $x = -1$;

2. An welchen Stellen hat der Graph von f die angegebene Steigung?

a) $f(x) = 2x^2 - 3x + 4$; $m = 2$	b) $f(x) = x^3 - x + 1$; $m = -3$;
c) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 1$; $m = 0$;	d) $f(x) = -\frac{2}{x} + 1$; $m = \frac{1}{2}$;