

Mathematik

OHiMi Übungen

PTA 17a

ANR

Aufgabe 1

- (a) Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden g(x), die durch die Punkte P(0|10) und Q(10|0) verläuft.
- (b) Sei $f(x) = \frac{1}{3}x 7$. Geben Sie eine Funktion g an, sodass g'(x) = f(x) ist.
- (c) Bestimmen Sie die Nullstellen und Extrempunkte von $f(x) = x^3 9x^2$.
- (d) Sei $f(x) = x^2 10x + 35 + \frac{18}{x}$. Geben Sie f'(x) und f''(x) an.
- (e) Lösen Sie die Gleichung $f(x) = -x^2 + 12x 32$.