

Aufgaben: Bestimme die Ableitungen der Funktionen f

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

Aufgabe 2: $f(x) = \left(\frac{3x}{7}\right)^2 - \frac{9}{(-3x^3)^2} + \frac{x}{\sqrt{2x^3}}$

Aufgabe 3: $f(x) = \sqrt{\frac{3x}{7}} - \sqrt{\frac{5x}{2x^3}} + \frac{3}{x\sqrt{2x^3}}$