

Kennisactivatieraster Differentiëren Hoofdstuk 6

Differentieer $f(x) = 6(3x - 1)^4 + 7x$	Bereken de afgeleide van $K(p) = p^4 - p^2(p - 3)^2$	Bereken de afgeleide van $K(q) = 10q^2 - 2pq + 4p^3$
Bereken de afgeleide van $g(x) = \frac{1}{5x^4} + 3x^3\sqrt{x}$	Differentieer $R(q) = 10\sqrt{3q^5 + 2q}$	Bereken de afgeleide van $N(t) = 3t^{1,2} - 2t^{0,3}$
Bereken de afgeleide van $K(p) = 10q^2 - 2pq + 4p^3$	Differentieer $h(t) = (5 + t)\sqrt{t}$	Bereken de afgeleide van $A(q) = \frac{3}{8 - 2q^4}$
Differentieer $f(x) = 0,3x^3 - 1,3x^2 + 6x - 6$	Bereken de afgeleide van $f(x) = \frac{1}{x} + \sqrt{x}$	Bereken de afgeleide van $f(x) = \sqrt[7]{x^5} + \frac{4}{x} + \frac{x}{3}$

1 punt

2 punten

3 punten

4 punten

Antwoorden

$$f'(x) = 72(3x - 1)^3 + 7$$

$$K'(p) = 18p^2 - 18p$$

$$K'(q) = 20q - 2p$$

$$g'(x) = -\frac{4}{5x^5} + 10\frac{1}{2}x^2\sqrt{x}$$

$$R'(q) = \frac{75q^4 + 10}{\sqrt{3q^5 + 2q}}$$

$$N'(t) = 3,6t^{0,2} - 0,6t^{-0,7}$$

$$K'(p) = -2q + 12p^2$$

$$h'(t) = \frac{5}{2\sqrt{t}} + 1\frac{1}{2}\sqrt{t}$$

$$A'(q) = \frac{24q^3}{(8 - 2q^4)^2}$$

$$f'(x) = 0,9x^2 - 2,6x + 6$$

$$f'(x) = -\frac{1}{x^2} + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$f'(x) = \frac{5}{7\sqrt[7]{x^2}} - \frac{4}{x^2} + \frac{1}{3}$$