

Kennisactivatieraster – Differentiëren wiskunde A

$C = 100 \cdot \ln(1 + 0,01R)$ Bereken $\frac{dC}{dR}$	$V = 2h^3 - 70h^2 + 600h$ Bereken de afgeleide van V	$P(t) = 100 \cdot (1 - 0,97^{12t})$ Bereken $P'(t)$
$A = 1,5 \cdot {}^2\log(n)$ Bereken $\frac{dA}{dn}$	$D = 3,65 \cdot e^{0,533t}$ Stel de formule van de afgeleide van D op	$K = \frac{0,1p^2}{p - 50}$ Bereken de afgeleide van K
Bereken de afgeleide van $T = 502,5 \cdot P^{-1/3}$	$f(x) = \sqrt{x^2 - 8x + 4}$ Bereken $f'(x)$	$E = 50 \cdot 0,8^G$ Stel een formule op voor de afgeleide van E
$H = \frac{1900}{L}$ Stel de formule op van de afgeleide op van H	$c = \frac{b}{3 - b}$ Stel de formule van de afgeleide van c op	$L = \frac{16,1}{1 + e^{16,4 - 1,2t}}$ Bereken de afgeleide van L

1 punt	2 punten	3 punten	4 punten
--------	----------	----------	----------

Antwoorden

$$\frac{dC}{dR} = \frac{1}{1+0,01R}$$

$$\frac{dV}{dh} = 6h^2 - 140h + 600$$

$$P'(t) = -1200 \cdot \ln(0,97) \cdot 0,97^{12t}$$

$$\frac{dA}{dn} = 1,5 \cdot \frac{1}{n \cdot \ln(2)}$$

$$\frac{dD}{dt} = 1,94545 \cdot e^{0,533t}$$

$$\frac{dK}{dp} = \frac{0,1p^2 - 10p}{(p - 50)^2}$$

$$\frac{dT}{dP} = -167,5 \cdot P^{-1\frac{1}{3}}$$

$$f'(x) = \frac{x - 4}{\sqrt{x^2 - 8x + 4}}$$

$$\frac{dE}{dG} = 50 \cdot \ln(0,8) \cdot 0,8^G$$

$$\frac{dH}{dL} = -\frac{1900}{L^2}$$

$$\frac{dc}{db} = \frac{3}{(3 - b)^2}$$

$$\frac{dL}{dt} = \frac{19,32e^{16,4-1,2t}}{(1 + e^{16,4-1,2t})^2}$$