



Lösung 1

$$\begin{aligned}
 h(3x^2 + 3xh + h^2) &= \\
 3x^2h + 3xh^2 + h^3 &= \\
 x^3 + 2x^2h + xh^2 + x^2h^2 + 2xh^3 - x^3 &= \\
 x^3 - (h+x)(x^2 + 2xh + h^2) &= \\
 x^3 - x(h+x)^2 &= \\
 A_{\text{absolut}} &=
 \end{aligned}$$

Lösung 2

$$\begin{aligned}
 3x^2 + 3xh + h^2 &= \\
 \frac{h}{(3x^2 + 3xh + h^2)} &= \\
 A_{\text{mittel}} &=
 \end{aligned}$$

$$A_{\text{momentan}} = \lim_{h \rightarrow 0} (3x^2 + 3xh + h^2) = 3x^2$$

Lösung 3

Lösung 4

Momentane Änderungsrate (2)