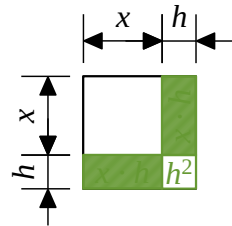
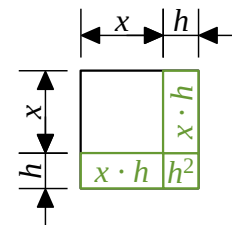


Momentane Änderungsrate (1)



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
 2020 Henrik Horstmann

Lösung 4	$\lim_{h \rightarrow 0} (2x + h) = 2x$
Tip 2	Um eine Aussage zur momentanen Änderung des Flächenzuwachs für die Kantenlänge x zu machen, muss die Änderung des Flächenzuwachs in unmittelbarer Umgebung von x betrachtet werden. Dazu muss h immer kleiner werden.
Tip 1	Nutzen Sie für die Antwort dieser Frage A_{mittel} aus c).
Lösung 3	$A_{\text{mittel}} = \frac{x \cdot h + h^2 + x \cdot h}{h} = \frac{h(x + h + x)}{h} = 2x + h$
Lösung 2	
Lösung 1	

Momentane Änderungsrate (1)



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2020 Henrik Horstmann

Lösung 6

Die momentane Änderung gibt
die Steigung der Tangente an.

Lösung 5

Wenn $h \rightarrow 0$ strebt, dann nähert sich der Punkt R
immer näher dem Punkt P . Liegen die beiden
Punkte aufeinander, so wird aus
der Sekante eine Tangente.

