



**Herzlichen Glückwunsch! Sie haben bestanden!**

ZUM BESTEHEN 75 % oder höher

Lernen Sie weiter

BEWERTUNG

100 %

## Practice quiz onTangent Lines to Functions

GESAMTPUNKTZAHL 2

1. Suppose that  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  is a function. Which of the following expressions corresponds to  $f'(2)$ , the slope of the tangent line to the graph of  $f(x)$  at  $x = 2$ ?

1 / 1 Punkten

☐  $f'(2) = 2$

☒  $f'(2) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$

☐  $f'(2) = mx + b$

☐  $f'(2) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$



**Richtig**

This expression can be obtained from the first screen of our video by plugging in 2 for  $a$ .