4

Eigenschaften

Gegeben ist eine Funktion f. K_f ist die Kurve zu f. g ist eine Gerade mit der Gleichung $y=mx+b$. $P=(x_p|y_p)$ ist ein Punkt, der auf der Geraden g, nicht aber auf K_f liegt.

Prüfen Sie folgende Schlussfolgerungen:

Wenn g eine Tangente an K_f ist, die K_f an der Stelle $x=u$ berührt, dann...

	Richtig	Falsch
… ist $m=f'(u)$		
… ist $m=f'(x_p)$		
… hat g die Gleichung $y=f'(u)(x+x_p)+y_p$		
… hat g die Gleichung $y=f'(x_p)(x-x_p)+y_p$		
… hat g die Gleichung $y=f'(u)(x-x_p)+y_p$		
… ist $m=\frac{f(u)-y_p}{u-x_p}$		

2013 Henrik Horstmann

4

Eigenschaften

Gegeben ist eine Funktion f. K_f ist die Kurve zu f. g ist eine Gerade mit der Gleichung $y=mx+b$. $P=(x_p|y_p)$ ist ein Punkt, der auf der Geraden g, nicht aber auf K_f liegt.

Prüfen Sie folgende Schlussfolgerungen:

Wenn g eine Tangente an K_f ist, die K_f an der Stelle $x=u$ berührt, dann...

	Richtig	Falsch
… ist $m=f'(u)$		
… ist $m=f'(x_p)$		
… hat g die Gleichung $y=f'(u)(x+x_p)+y_p$		
… hat g die Gleichung $y=f'(x_p)(x-x_p)+y_p$		
… hat g die Gleichung $y=f'(u)(x-x_p)+y_p$		
… ist $m=\frac{f(u)-y_p}{u-x_p}$		

2013 Henrik Horstmann

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2013 Henrik Horstmann