

1.) a) $f(5) = 2,2$; $f(3) = 1,7$

b) $f(5) - f(3) = 2,2 - 1,7 = 0,5$

c) $\frac{f(5) - f(3)}{5 - 3} = m = \frac{0,5}{2} = \frac{1}{4}$ Differenzenquotient

d) $f'(5) \approx \frac{2,5 - 1}{6 - 0} = \frac{1,5}{6} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 6} = \frac{1}{4}$ Steigung an der Stelle $x=5$
 Oder momentane Änderungsrate an der Stelle 5

2.) $A \rightarrow 3$; $B \rightarrow 4$; $C \rightarrow 2$; $D \rightarrow 1$

3.)

