

Aufgabe 8

Durchschnittliche Änderungsrate ist gegeben durch den Differenzenquotienten:

$$m_s = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\text{a) } m_s = \frac{134 - 81}{2012 - 2002} = \frac{53}{10} = 5,3 \left[\frac{\text{Abiturienten}}{\text{Jahr}} \right]$$

$$\text{b) } m_s = \frac{91 - 81}{2007 - 2002} = \frac{10}{5} = 2 \left[\frac{\text{Abiturienten}}{\text{Jahr}} \right]$$

$$\text{c) } m_s = \frac{134 - 132}{2012 - 2008} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \left[\frac{\text{Abiturienten}}{\text{Jahr}} \right]$$

$$\text{d) } m_s = \frac{106 - 98}{2010 - 2006} = \frac{8}{4} = 2 \left[\frac{\text{Abiturienten}}{\text{Jahr}} \right]$$

e) Im Durchschnitt ist die Abiturientenzahl zwischen 2002 und 2012 um 5,3 Abiturienten pro Jahr gestiegen. Allerdings ging die Zahl der Abiturienten in Jahren 2003, 2007 und 2009 zurück.

