Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 30
11	**Üben**	**XX**	**Differenzenquotient**	**4**

a) mittlere Zunahme (pro Monat): $m_S = \frac{95254 - 53823}{39} \approx 1060$

mittlere Abnahme (pro Monat) $m_A = \frac{22879 - 63901}{39} = -1050$

m_S : mittlere Zunahme der Zahl der offenen Stellen pro Monat in diesem Zeitraum, d.h. im Durchschnitt sind in dem betrachteten Zeitraum jeden Monat 1060 offene Stellen zusätzlich gemeldet worden.

m_A : mittlere Abnahme der arbeitslosen Ingenieure pro Jahr in diesem Zeitraum, d.h. im Durchschnitt sind in dem betrachteten Zeitraum jeden Monat 1050 Ingenieure weniger arbeitslos gemeldet gewesen.

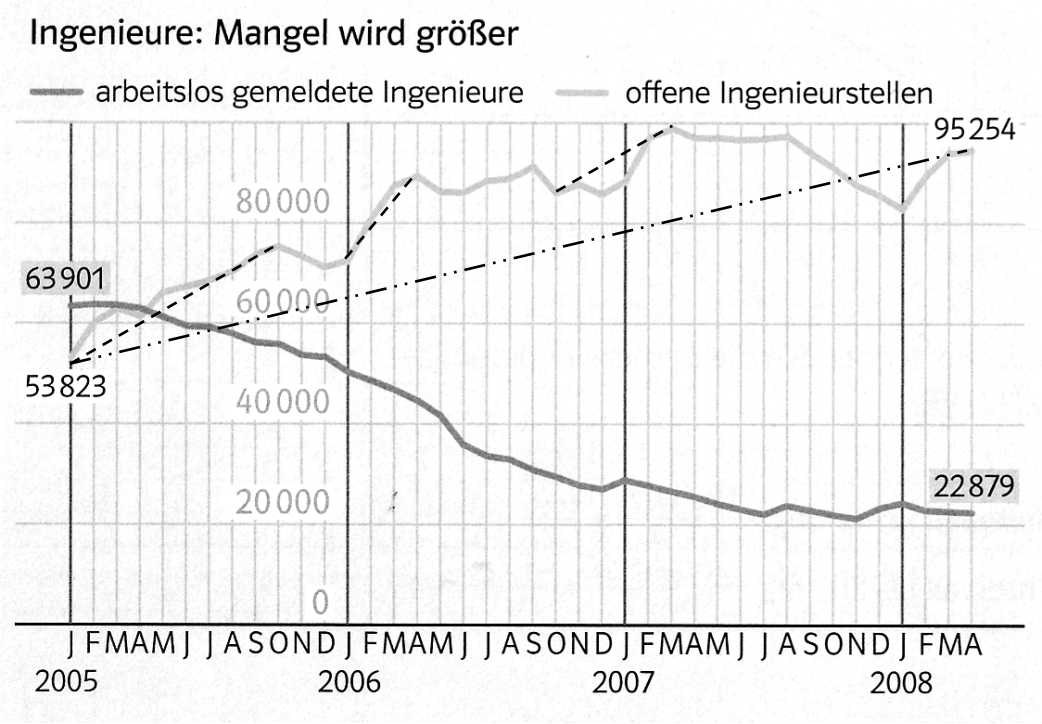
b) Unterschied zwischen offenen Stellen und Arbeitslosen im Jahr 2005 :
53 823 – 63901 = –10 078

Unterschied zwischen offenen Stellen und Arbeitslosen im Jahr 2005 :
95254 – 22879 = 72375

Änderung des Unterschiedes: 72375 – (–10078) = 82453

mittlere Änderung des Unterschieds pro Monat = $\frac{82453}{39} \approx 2100$

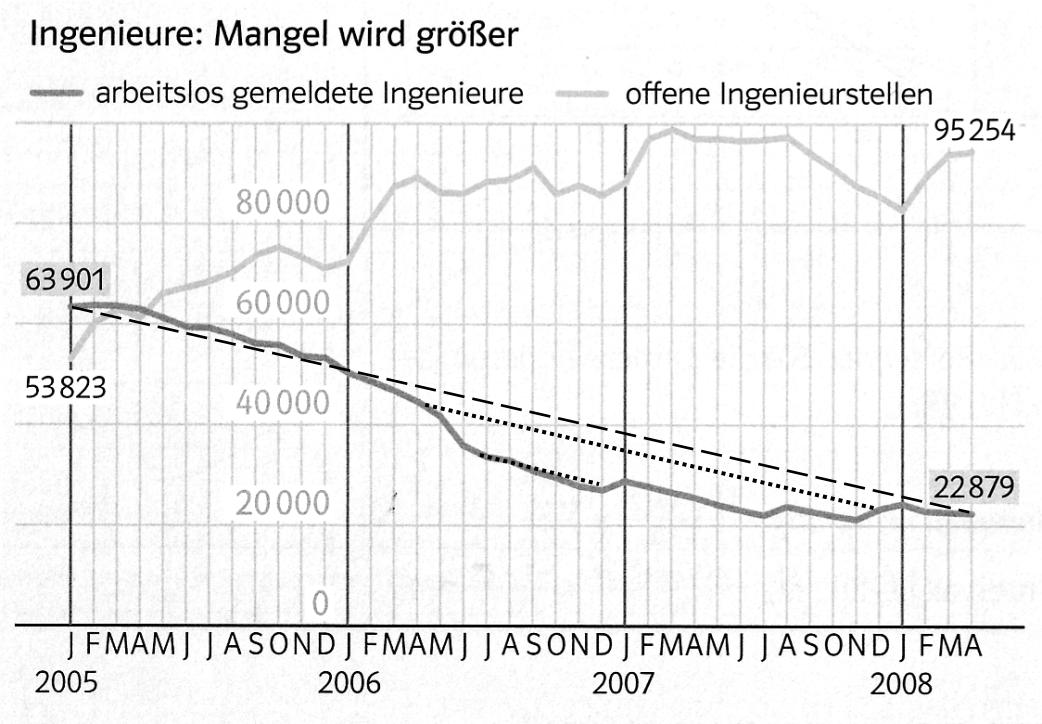
c)



Beispiele für Zeiträume mit größerer mittlerer Zunahme (größerer Sekantensteigungen!):

Januar 2005 – Oktober 2005; Januar 2006 – April 2006; Oktober 2006 – März 2007

d)



Beispiele für Zeiträume mit gleicher mittlerer Abnahme (gleiche Sekantensteigungen!):

Mitte April 2006 – Dezember 2007; Juli 2006 – Dezember 2006