

# Aufgabe 8.5 a)

Jahr	alte Reihe
2005	100
2006	101,6
2007	103,9
2008	106,6
2009	107,0
2010	108,2
2011	$\frac{108,2}{100} \cdot 102,1 = 110,5$
2012	$\frac{108,2}{100} \cdot 104,1 = 112,6$
2013	$\frac{108,2}{100} \cdot 105,7 = 114,4$
2014	$\frac{108,2}{100} \cdot 106,6 = 115,3$
2015	$\frac{108,2}{100} \cdot 106,9 = 115,7$
2016	$\frac{108,2}{100} \cdot 107,4 = 116,2$

# Aufgabe 8.5 b)

Jahr	neue Reihe
2005	$\frac{100}{108,2} \cdot 100 = 92,4$
2006	$\frac{100}{108,2} \cdot 101,6 = 93,9$
2007	$\frac{100}{108,2} \cdot 103,9 = 96,0$
2008	$\frac{100}{108,2} \cdot 106,6 = 98,5$
2009	$\frac{100}{108,2} \cdot 107,0 = 98,9$
2010	100
2011	102,1
2012	104,1
2013	105,7
2014	106,6
2015	106,9
2016	107,4

# Aufgabe 8.5 c)

$$\frac{\text{Index 2016}}{\text{Index 2009}} = 1,086 \hat{=} + 8,6 \%$$