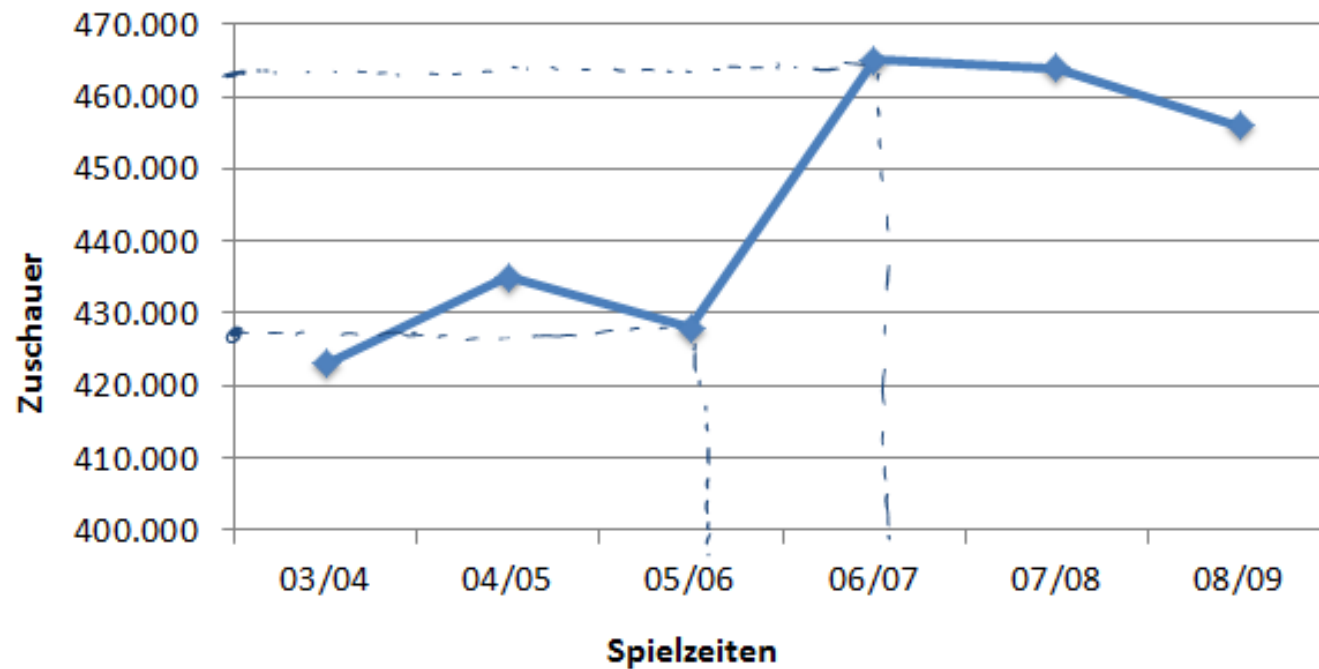


Die Grafik veranschaulicht die Zuschauerentwicklung eines Fußballvereins von der Spielzeit 03/04 bis zur Spielzeit 08/09. Zwischen welchen Spielzeiten liegt die größte Steigerung vor; wie viel Prozent beträgt sie?  
(Entnehmen Sie der Zeichnung die notwendigen Werte so genau wie möglich.)

Um die Zuschauerzahlen für 09/10 vorhersagen zu können, wird die prozentuale Veränderung zwischen 07/08 und 08/09 ermittelt. Diese prozentuale Veränderung verwendet der Verein für die Prognose.

Mit welcher Zuschauerzahl kann er für 09/10 planen?



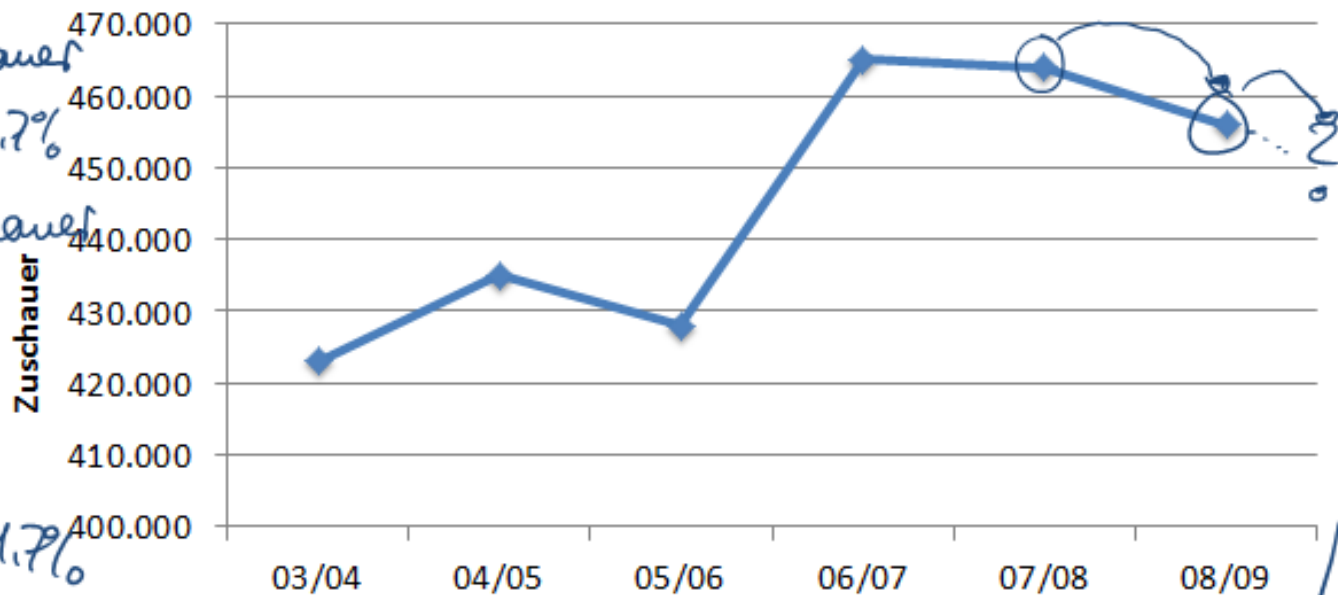
Größte Steigerung von  
05/06 auf 06/07:

05/06 : 428.000  
 $\downarrow + 37.000$   
 06/07 : 465.000

$$\begin{aligned} \underline{P\%} &= \frac{P.W. \cdot 100}{G.W.} \\ &= \frac{37.000 \cdot 100}{428.000} \\ &= \underline{\underline{8,6\%}} \end{aligned}$$

Um die Zuschauerzahlen für 09/10 vorhersagen zu können, wird die prozentuale Veränderung zwischen 07/08 und 08/09 ermittelt. Diese prozentuale Veränderung verwendet der Verein für die Prognose.

Mit welcher Zuschauerzahl kann er für 09/10 planen?



07/08: 464.000 Zuschauer

↓ -8.000 = -1,7%

08/09: 456.000 Zuschauer

$$p\% = \frac{PW \cdot 100}{GW}$$

$$= \frac{8000 \cdot 100}{464.000} = 1,7\%$$

1. Möglichkeit: Dreisatz

	100% = 456.000	1: 100
-1,7	1% = 4.560	1: 98,3
	98,3% = <u>448.000</u>	

für 09/10

**Spielzeiten**

2. Möglichkeit: Prozentformel 2009/10

$$PW = \frac{GW \cdot p\%}{100} = \frac{456.000 \cdot 98,3\%}{100}$$

$$= \underline{\underline{448.000}}$$