

Qualiaufgabe 2000 Aufgabengruppe II- 2

Josef bekommt von seiner Kraftfahrzeug-Haftpflichtversicherung die Mitteilung über die zu bezahlende Prämie. Bisher zahlte er 551,00 DM pro Jahr. Nach einem Jahr unfallfreien Fahrens wird ihm Beitragssatz auf 70% des vorherigen Betrages festgesetzt.



- Wie hoch wäre die zu zahlende Prämie?
Gleichzeitig wird ihm in der Rechnung mitgeteilt, dass eine allgemeine Tarifänderung notwendig sei und er deshalb jetzt einen Betrag von 526,40 DM zu überweise habe.
- Wie viel müsste Josef bei dem erhöhten neuen Beitragssatz zahlen, wenn er keinen Nachlass für unfallfreies Fahren erhalten würde?
- Wie hoch ist die prozentuale Beitragserhöhung bezogen auf den bisherigen Versicherungsbeitrag von 551,00 DM?

a) Zu zahlende Prämie

100 % = 551,00 DM
1 % = 5,51 DM
70 % = 385,70 DM

Antwort: Er müsste jetzt 385,70 DM zahlen.

b) Erhöhter Beitrag

70 % = 526,40 DM
1 % = 7,52 DM
100 % = 752 DM

Antwort: Er müsste bei erhöhtem Beitrag ohne unfallfreies Fahren 752 DM zahlen.

c) Prozentuale Beitragserhöhung

Beitragsunterschied in DM: 752 DM - 551 DM = 201 DM

Beitragerhöhung in Prozent: $p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{201 \cdot 100}{551} \rightarrow p = \underline{\underline{36,48 \%}}$

Antwort: Die Beitragserhöhung ist 36,48 %.