

Qualiaufgabe 2001 Aufgabengruppe IV- 3

Die Diskothek Blue Star soll gegen Brand- und Sturmschäden versichert werden.

Drei Versicherungen legen ihre Komplett-Angebote vor, die beide Schadensarten umfassen.



- Versicherung A berechnet eine monatliche Prämie von 262,50 DM bei einem jährlichen Promillesatz von 2,1 Promille. Wie hoch ist die Versicherungssumme?
- Versicherung B bietet eine Versicherungssumme von 1,7 Mio. DM an bei einer vierteljährlichen Prämie von 807,50 DM. Berechne den jährlichen Promillesatz.
- Die Versicherungssumme bei Versicherung C beträgt 1,9 Mio. DM. Die Jahresprämie für die Brandversicherung alleine entspricht 1,2 Promille der Versicherungssumme. Die Jahresprämie insgesamt beträgt 3705 DM. Berechne den jährlichen Promillesatz für die Sturmversicherung.

a) Versicherungssumme

Jährliche Prämie: $262,50 \text{ DM} \cdot 12 = \underline{\underline{3150 \text{ DM}}}$

2,1 ‰ = 3150 DM

1 ‰ = 1500 DM

1000‰ = 1500000 DM

Antwort: Die Versicherungssumme bei Versicherung A beträgt 1500000 DM

c) Promillesatz der Versicherung B

Jahresprämie: $807,50 \text{ DM} \cdot 4 = \underline{\underline{3230 \text{ DM}}}$

Promillesatz: $p = \frac{PW \cdot 1000}{GW} \rightarrow p = \frac{3230 \cdot 1000}{1700000} \rightarrow \underline{\underline{p = 1,9 \text{ ‰}}}$

Antwort: Der Promillesatz bei Versicherung B beträgt 1,9 ‰.

c) Promillesatz für die Sturmversicherung

Prämie Brandversicherung

1000 ‰ = 1900000 DM

1 ‰ = 1900 DM

1,2‰ = 2280 DM

Prämie Sturmversicherung

$3705 \text{ DM} - 2280 \text{ DM} = \underline{\underline{1425 \text{ DM}}}$

Promillesatz

Promillesatz: $p = \frac{PW \cdot 1000}{GW} \rightarrow p = \frac{1425 \cdot 1000}{1900000} \rightarrow \underline{\underline{p = 0,75 \text{ ‰}}}$

Antwort: Der Promillesatz für die Sturmversicherung beträgt 0,75 ‰.