

Aktuelle Version auf www.lernraum.wien/korrekturen verfügbar.

34. Lösung: I: $350x + 450y = 22900$ Lösung: (32 | 26) A wird um 32 €, B um 26 € verkauft.
 II: $400x + 400y = 23200$

35. Formulierung Aufgabenstellung:
 Erstelle einen Term für den Umfang des Dreiecks unter Verwendung der Koordinaten des Vektors S und berechne diesen Umfang!

39. Formulierung Angabe:
 Gegeben sind zwei nicht parallele Vektoren \vec{a} und \vec{b} , sowie der Vektor \vec{c} mit $\vec{a} \perp \vec{c}$, $\vec{b} \perp \vec{c}$ ($\vec{a}, \vec{b}, \vec{c} \in \mathbb{R}^3$)

41. Lösung: Strecke = $\begin{pmatrix} 205 \\ 125 \\ 10 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 979 \\ 165 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1184 \\ 290 \\ 10 \end{pmatrix} = \sqrt{1184^2 + 290^2 + 10^2} = 1219,04 \text{ km}$

75. Lösung:

x	f(x)
-3	4
-2	-8
-1	-5
0	-4
1	1

86. Lösung: lokale Extremstellen: lok. Min: $x = 0$; lok. Max: $x = -2$; globales Min.: $x = 0$
 Wendestellen $x_1 = -3,6$; $x_2 = -0,6$

94. Lösung: $Z(t) = 6620 \cdot 1,036771^t$

282. Lösung: Funktionen F_1 , F_3 und F_4 korrekt

311. Aufgabenstellung: Stelle die Untersumme U_4 im Intervall [0;4] graphisch dar und berechne deren Wert!

358. (1) Island / (2) Deutschland

401. Lösung: $E(G) = 0,45 \cdot 0 + 0,35 \cdot 5 + 0,15 \cdot 10 + 0,05 \cdot 20 - 5 = -0,75\text{€}$ Der erwartete Gewinn beträgt
 5 Spiele: $5 \cdot (-0,75) = -3,75 \text{ €}$ -3,75 € (=Verlust!)

405.

$P(R \geq 2) = 1 - [23 \cdot 0,245 \cdot 0,755^{22} + 0,755^{23}]$	<input type="checkbox"/>
$P(R \geq 2) = \binom{23}{2} \cdot 0,245^2 \cdot 0,755^{21}$	<input type="checkbox"/>
$P(R < 2) = 23 \cdot 0,245 \cdot 0,755^{22} + 0,755^{23}$	<input type="checkbox"/>
$P(R \leq 2) = \binom{23}{2} \cdot 0,245^2 \cdot 0,755^{21} + 23 \cdot 0,245 \cdot 0,755^{22} + 0,755^{23}$	<input type="checkbox"/>
$P(R \geq 2) = 1 - \left[\binom{23}{21} \cdot 0,245^2 \cdot 0,755^{21} + 23 \cdot 0,245 \cdot 0,755^{22} + 0,755^{23} \right]$	<input type="checkbox"/>

423. Lösung: Aussagen 1, 3 und 5 korrekt