



## Lösungen zu den Prüfungsaufgaben 2013/2014

- Teil A
- |              |                             |  |
|--------------|-----------------------------|--|
| 1.a) 1325,80 | 2. wahr und falsch          | 6. $\beta = \gamma = 80^\circ \rightarrow b = c$ |
| b) 3,95 m    | 3. Konstruktion mit A, B, C | 7. 5 km x 2 km                                   |
| c) 180 €     | 4. $\varnothing = 2,8$      | 8. Schrägbild                                    |
| d) 9         | 5. 15 Kanten                | 9. 1/8   |

- Aufgabe 1
- a) auf 105,5 %
  - b) 2,40 €
  - c) 19,10 €

- Aufgabe 2
- a) Koordinatensystem
  - b)  $y = 2x + 3$
  - c) Hauptähnlichkeitssatz

- Aufgabe 3
- a) Länge  $l = 26,28$  m und 184 Bäume
  - b) Flächeninhalt  $A = 8,31$  m<sup>2</sup>
  - c) 681 kg Kies

- Aufgabe 4
- a)  $\alpha = 22,5^\circ$
  - b) Winkel AFC = 135,2° (umgestellter Kosinussatz)  
Himmelsrichtung SO
  - c)  $a = 13,4$  km,  $f = 6,7$  km, Rückweg 20,1 km

- Aufgabe 5
- a)  $x = -2,5$  und Probe  $-26 = -26$
  - b)  $L = \{ -5 ; 5/8 ; 24 \}$
  - c)  $x < -5,55$ , also  $-6, -7, \dots$

- Wahlaufgabe 6.1
- a) Baumdiagramm (V - Volleyball, T - Tischtennis, F - Federball)  
Ergebnismenge  $S = \{VV, VT, VF, TV, TT, TF, FV, FT, FF\}$
  - b) Werte 4 €, 2 € und 0 €  
Wahrscheinlichkeiten  $P(4 \text{ €}) = 1\%$ ,  $P(2 \text{ €}) = 18\%$ ,  $P(0 \text{ €}) = 81\%$   
Gewinn 600 €

- Wahlaufgabe 6.2
- a) Wertetabelle und graphische Darstellung

x	0	1	1,5	3	6	7
y	15	14,7	14,25	12	3	-1,3

- b) Podestbreite OF = 6,71 m
- c) Aussichtsplattform Breite  $3,87 \text{ m} + 2 \text{ m} = 5,87 \text{ m}$

- Wahlaufgabe 6.3
- a) Seitenansicht oder Vorderansicht im Maßstab 1 : 50
  - b)  $x = 1,73$  m und  $b = 4,54$  m
  - c) Volumen  $V = 37,1$  m<sup>3</sup>
  - d) Zeit  $t = 10,3$  Stunden