

Lösungen Semesterprüfung 1. Klasse 2009

Tu: 1. $-9n$ 2. $-3x + 5y + 1$ 3. $18a^2 + 84a + 98$
4. $-7z^2 - 13z$ 5. $18a^3b^4$ 6. $8x^5y^6$ 7. a) -10 b) 18

Gl: 1. 4 2. 2 3. 3 4. $-18 \Rightarrow L = \{ \}$
5. 11 6. $L = \{1, 2, 3, \dots\}$ 7. $L = \{0, 1, 2, 3, 4\}$
8. 22 9. $24, 34, 30$ 10. Vor 4 Jahren

Tb: 1. 22 2. 900 3. 105
4. a) 1071 cm b) $17 ; 14$ 5. a) 12 dm b) 200

Eu: 1. 496 dm 2. 0.008 l 3. 0.000216 m
4. 964000 cm^2 5. 3500 mg 6. 32000 cm^3
7. 572000 m^2 8. 0.0027 m^3

W: 1. $\gamma = 34^\circ$ 2. $\alpha = 25^\circ$ 3. $\varepsilon = 92.5^\circ$

K: 1. Höhe jeweils von einem Eckpunkt aus senkrecht auf die gegenüberliegende (verlängerte) Seite einzeichnen.
2. Schnittpunkt der Winkelhalbierenden $\rightarrow M$
3. $b = AC$ zeichnen, α und γ abtragen

V: 1. $V = 640 \text{ cm}^3 ; S = 536 \text{ cm}^2$