

Semesterprüfung 2004 1. Klasse Lösungen (ohne Lösungsweg)

Termumformungen

T1 $15vx + 5vy + 6wx + 2wy$

T2 $8p - 2q - 15$

T3 $14b^2$

T4 $-17a + 23b - 3$

T5 $-6a^4b^8c^3$

Gleichungen

G1 $x = 0$

G2 Die gesuchte Zahl ist 6

G3 $x = 2$

Primzahlen kgV, ggT

P1 780

P2 42

P3 Die Stücke sind höchstens 18 cm lang. Es sind 12 Stücke.

Winkel

W1 $\alpha = 29^\circ, \beta = 61^\circ$

W2 $\alpha = 46^\circ$

W3 $\beta = 22^\circ$

Volumen, Oberfläche, Umwandlungen

M1 $10000 \text{ mm} ; 500 \text{ dm}^2 ; 0,01 \text{ mm} ; 10000 \text{ a} ; 0,01 \text{ m}^3$

M2 $102 \text{ ml} < 1,2 \text{ dl} < 1002 \text{ ml} < 1,003 \text{ l} < 11 \text{ dl} < 101 \text{ l}$

V1 $V = 27 \text{ cm}^3 ; S = 54 \text{ cm}^2$

V2 $S = 252 \text{ cm}^2$

V3 $V = 4152 \text{ cm}^3 ; S = 1768 \text{ cm}^2$