

Lösungen Algebra 1

Aufgabe 1

a) $-18x^2y^2$

b) $\frac{3wz^4}{v^3}$

Aufgabe 2

a)

b) 45 Fr. / m^2
 $G = 375 \text{ Fr.}$

c) 26 m^2

Aufgabe 3

a) $(uvw + 3u^2) \cdot (uvw + 5) = u^2v^2w^2 + 5uvw + 3u^3vw + 15u^2$

b) $\frac{a}{2(a-b)}$

Aufgabe 4

a) Jede Person verbraucht pro Tag 0.3 Portionen Konfitüre.

b) Die Familie gibt somit pro Tag $5 \cdot 0.3 \cdot 0.60$ Franken = 0.90 Franken aus.

Aufgabe 5

a) $x = 10$

b) $x = 135$

Aufgabe 6

a) Sfr. 84'000.–

b) Sfr. 30'870.– oder 36.75% des Jahreslohnes

c) um 5.06%