

Lösungen Abschlussprüfung 2005

1.
 - a. $x = 3.6$
 - b.
 1. $9x^2 - 42x + 49$
 2. $4y^2 - 25$
2.
 - a. $(2x - 5)^2$
 - b. $(5a - 1)(a + 3)$
 - c. $(x - 1)(a - 5)$
 - d. $(3y - 4)(3y + 4)$
3.
 - a. Franz 40, Tobias 10
 - b. $l = 12 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$
4. 46.7%
5.
 - a. 12'800.-
 - b. 31'125.-
6.
 - a. $15x^2 + 10x^3$
 - b. $x = 2$
7. 21.505 cm^2
8.
 - a. 7.089 cm
 - b. 2.06 cm^2
9.
 - a. $s = 12.5 \text{ dm}$, $V = 1953.125 \text{ dm}^3$, $D = 21.65 \text{ dm}$, $O = 937.5 \text{ dm}^2$
 - b. 496.37 g
10.
 - a. ...
 - b. $\chi = 27^\circ$
11.
 - a. $V = 615.75 \text{ cm}^3$, $O = 459.45 \text{ cm}^2$
 - b. $a = 4 \text{ cm}$