

## Lösungen der Aufgaben des HT 97

Aufgabe:	Lösungen
P1	$hs = 8,96\text{cm}$ $\alpha = 66^\circ$
P2	$h = 7,3\text{cm}$ $O = 185\text{ cm}^2$
P3	$L = \{1/3; 2\}$
P4	$PS(1,5/2,25),$
P5	$\overline{BD} = 3,3\text{ cm}$ $\overline{AE} = 5,9\text{ cm}$ $\varepsilon = 59,6^\circ$
P6	$\alpha_1 = 53^\circ$ $\alpha_2 = 127^\circ$
P7	Guthaben nach 3 Jahren: 8076,69 DM Rate bei 2 Jahren 3820,74 DM
P8	Zinssatz der Bank: 4,25%
W1	a) $AB = 10,9\text{cm}$ , $BC = 8,6\text{cm}$ , $CF = 3,6\text{cm}$ $\sphericalangle DCBE = 71,5^\circ$ $\sphericalangle DCE = 33^\circ$ B) morgen
W2	a) $S_1(4/-3)$ ; $S_2(1/0)$ $y = x^2 - 2x - 7$ b) $x_1 = 0,5$ , $x_2 = 1/3$ entfällt, da $D = \mathcal{R}\{-1/3; 1/3\}$ $L = \{0,5\}$
W3	a) $a_2 = 6,21\text{ cm}$ $A_g = 66,2\text{cm}^2$ $h_2 = 15,8\text{ cm}$ $V = 350\text{ cm}^3$ b) $r_2 = 2,5\text{cm}$ $s = 6,4\text{cm}$ $O_{\text{neu}} = 353\text{cm}^2$ Der ausgehöhlte Körper ist $49,5\text{ cm}^2$ größer .