

**Nr. Ergebnis**

- 27** a)  $c = 4 \text{ m}$ ,  $u = 9,6 \text{ m}$ ,  $A = 3,84 \text{ m}^2$       b)  $b = 15 \text{ m}$ ,  $u = 35,9 \text{ m}$ ,  $A = 38,25 \text{ m}^2$   
c)  $a = 17,2 \text{ cm}$ ,  $u = 50,2 \text{ m}$ ,  $A = 103,2 \text{ cm}^2$     d)  $b = 8,7 \text{ m}$ ,  $u = 20 \text{ m}$ ,  $A = 10,01 \text{ m}^2$   
e)  $a = 1,8 \text{ m}$ ,  $u = 4,65 \text{ m}$ ,  $A = 0,77 \text{ m}^2$       f)  $b = 56 \text{ mm}$ ,  $u = 168 \text{ mm}$ ,  $A = 1\,176 \text{ mm}^2$
- 28**  $n, j, n, j, n, j, n, j, n,$
- 29** a)  $d = 64,9 \text{ mm}$ ,  $r = 32,4 \text{ mm}$       b)  $d = 30 \text{ m}$ ,  $r = 15 \text{ m}$       c)  $d = 105,4 \text{ cm}$ ,  $r = 52,7 \text{ cm}$
- 30** a)  $d = 22,1 \text{ m}$       b)  $d = 21,1 \text{ cm}$       c)  $d = 52,7 \text{ m}$       d)  $b = 54,3 \text{ m}$       e)  $a = 89,4 \text{ m}$   
f)  $b = 0,24 \text{ m}$
- 31**  $a = 22 \text{ m}$ ,  $u = 88 \text{ m}$ ,  $d = 31,1 \text{ m}$
- 32** a)  $d = 3,5 \text{ m}$        $A = 6,25 \text{ m}^2$        $u = 10 \text{ m}$   
b)  $d = 4,8 \text{ cm}$        $A = 11,56 \text{ cm}^2$        $u = 13,6 \text{ cm}$   
c)  $d = 53 \text{ dm}$        $A = 1\,406,25 \text{ dm}^2$        $u = 150 \text{ dm}$   
d)  $a = 35,4 \text{ cm}$        $A = 1\,250 \text{ cm}^2$        $u = 141,6 \text{ cm}$   
e)  $a = 17,7 \text{ m}$        $A = 312,5 \text{ m}^2$        $u = 70,8 \text{ m}$   
f)  $a = 0,6 \text{ dm}$        $A = 0,405 \text{ dm}^2$        $u = 2,4 \text{ dm}$
- 33** b)  $h^2 = a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2$       c)  $h = 3,5 \text{ cm}$
- 34** a)  $h = 24,2 \text{ cm}$ ,  $A = 338,8 \text{ cm}^2$       b)  $s = 40,4 \text{ cm}$ ,  $A = 707 \text{ cm}^2$   
c)  $h = 15,2 \text{ m}$ ,  $A = 133 \text{ m}^2$       d)  $s = 10,6 \text{ m}$ ,  $A = 48,76 \text{ m}^2$   
e)  $h = 1,6 \text{ m}$ ,  $A = 1,44 \text{ m}^2$       f)  $s = 83,1 \text{ mm}$ ,  $A = 2\,991,6 \text{ mm}^2$
- 35** a)  $a = 1 \text{ m}$ ,  $h = 0,87 \text{ m}$ ,  $A = 0,43 \text{ m}^2$ ,  $r_i = 0,29 \text{ m}$ ,  $r_u = 0,58 \text{ m}$   
b)  $a = 4,2 \text{ cm}$ ,  $h = 3,6 \text{ cm}$ ,  $A = 7,52 \text{ cm}^2$ ,  $r_i = 1,2 \text{ cm}$ ,  $r_u = 2,4 \text{ cm}$   
c)  $a = 136,3 \text{ mm}$ ,  $h = 118,1 \text{ mm}$ ,  $A = 8\,048,31 \text{ mm}^2$ ,  $r_i = 39,4 \text{ mm}$ ,  $r_u = 78,7 \text{ mm}$   
d)  $a = 0,4 \text{ dm}$ ,  $h = 0,3 \text{ dm}$ ,  $A = 0,06 \text{ dm}^2$ ,  $r_i = 0,1 \text{ dm}$ ,  $r_u = 0,2 \text{ dm}$
- 36**  $h_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$        $h_c = 7,2 \text{ cm}$
- 37** a)  $h_c = 27,1 \text{ cm}$ ,  $A = 189,7 \text{ cm}^2$   
b)  $c = 62,7 \text{ cm}$ ,  $A = 1\,097,25 \text{ cm}^2$   
c)  $a = 6,1 \text{ m}$ ,  $A = 6 \text{ m}^2$   
d)  $h_c = 25,5 \text{ dm}$ ,  $A = 535,5 \text{ dm}^2$   
e)  $c = 652,4 \text{ mm}$ ,  $A = 101\,122 \text{ mm}^2$   
f)  $a = 8,1 \text{ dm}$ ,  $A = 12 \text{ dm}^2$
- 38** a)  $a = 10 \text{ cm}$ ,  $u = 40 \text{ cm}$ ,  $A = 96 \text{ cm}^2$   
b)  $a = 25 \text{ m}$ ,  $u = 100 \text{ m}$ ,  $A = 336 \text{ m}^2$   
c)  $a = 53 \text{ cm}$ ,  $u = 212 \text{ cm}$ ,  $A = 2\,520 \text{ cm}^2$   
d)  $a = 52 \text{ mm}$ ,  $u = 208 \text{ mm}$ ,  $A = 1\,920 \text{ mm}^2$   
e)  $a = 14,8 \text{ dm}$ ,  $u = 59,2 \text{ dm}$ ,  $A = 134,4 \text{ dm}^2$   
f)  $a = 5,7 \text{ dm}$ ,  $u = 22,8 \text{ dm}$ ,  $A = 32,8 \text{ dm}^2$
- 39** a)  $c = 2 \text{ cm}$ ,  $u = 18,4 \text{ cm}$ ,  $A = 19,2 \text{ cm}^2$ ,  $e = 6,2 \text{ cm}$   
b)  $h = 5 \text{ cm}$ ,  $u = 21,8 \text{ cm}$ ,  $A = 28,5 \text{ cm}^2$ ,  $e = 7,6 \text{ cm}$   
c)  $h = 3,5 \text{ cm}$ ,  $u = 23,2 \text{ cm}$ ,  $A = 28 \text{ cm}^2$ ,  $e = 8,7 \text{ cm}$   
d)  $c = 5,2 \text{ cm}$ ,  $u = 17,8 \text{ cm}$ ,  $A = 13 \text{ cm}^2$ ,  $e = 6,8 \text{ cm}$   
e)  $a = 17 \text{ cm}$ ,  $u = 48,4 \text{ cm}$ ,  $A = 127,2 \text{ cm}^2$ ,  $e = 16 \text{ cm}$   
f)  $a = 8,9 \text{ cm}$ ,  $u = 24,6 \text{ cm}$ ,  $A = 34,68 \text{ cm}^2$ ,  $e = 8,5 \text{ cm}$
- 40**  $x = 2 \text{ cm}$ ,  $b = d = 4,5 \text{ cm}$ ,  $u = 23 \text{ cm}$