

Lösung:

Aufgabe 1: Die Werte sind gerundet						Aufgabe 2:						Aufgabe 3:				
$\sqrt{3}$	$\sqrt{79}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{71}$	$\sqrt{83}$	$\sqrt{17}$	5^2	7^2	9^2	27^2	56^2	81^2	$1,5^2$	$2,7^2$	$3,9^2$	$1,8^2$	$1,5^2$
1,73	8,89	2,24	8,43	9,11	4,12	25	49	81	729	3136	6561	2,25	7,29	15,21	3,24	2,25

Aufgabe 4:

$5^2 + 7^2$	$7^2 + 9^2$	$9^2 + 27^2$	$27^2 + 5^2$	$56^2 + 6^2$	$81^2 + 18^2$	$1,5^2 + 2,3^2$	$5,5^2 + 2,3^2$	$0,5^2 + 1,3^2$
74	130	810	754	3172	6885	7,54	35,54	1,94

Aufgabe 5: Die Werte sind gerundet

$\sqrt{5^2 + 7^2}$	$\sqrt{7^2 + 9^2}$	$\sqrt{9^2 + 27^2}$	$\sqrt{27^2 + 5^2}$	$\sqrt{56^2 + 6^2}$	$\sqrt{81^2 + 18^2}$	$\sqrt{0,5^2 + 1,3^2}$	$\sqrt{5,5^2 + 2,3^2}$
8,6	11,4	28,462	27,46	56,32	82,98	1,39	5,96

Aufgabe 6: Die Werte sind gerundet

$\sqrt{8^2 - 7^2}$	$\sqrt{17^2 - 9^2}$	$\sqrt{9^2 - 7^2}$	$\sqrt{27^2 - 5^2}$	$\sqrt{56^2 - 6^2}$	$\sqrt{81^2 - 18^2}$	$\sqrt{2,5^2 - 1,3^2}$	$\sqrt{5,5^2 - 2,3^2}$
3,87	1,67	5,66	26,53	55,68	78,97	2,13	5

Aufgabe 7: Die Werte sind gerundet.

a) $x^2 = 9 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{9}$ $x = 3$	b) $x^2 = 81 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{81}$ $x = 9$	c) $x^2 = 36 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{36}$ $x = 6$	d) $x^2 = 64 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{64}$ $x = 8$
e) $x^2 = 2^2 + 3^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{2^2 + 3^2}$ $x = \sqrt{13}$ $x \approx 3,6$	f) $x^2 = 3,5^2 + 7,2^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{3,5^2 + 7,2^2}$ $x = \sqrt{64,09}$ $x \approx 8$	g) $x^2 = 13^2 - 7,2^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{13^2 - 7,2^2}$ $x = \sqrt{117,16}$ $x \approx 10,82$	h) $x^2 = 35^2 + 72^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{35^2 + 72^2}$ $x = \sqrt{6409}$ $x \approx 80,06$
i) $x^2 = 15^2 - 8^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{15^2 - 8^2}$ $x = \sqrt{161}$ $x \approx 12,7$	j) $x^2 = 8,5^2 - 7,2^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{8,5^2 - 7,2^2}$ $x = \sqrt{20,41}$ $x \approx 4,52$	k) $x^2 = 12^2 + 13^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{12^2 + 13^2}$ $x = \sqrt{313}$ $x \approx 17,7$	l) $x^2 = 7^2 - 4,3^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{7^2 - 4,3^2}$ $x = \sqrt{30,51}$ $x \approx 5,52$
m) $x^2 = 7,9^2 - 6,3^2 \mid \sqrt{\quad}$ $x = \sqrt{7,9^2 - 6,3^2}$ $x = \sqrt{22,72}$ $x \approx 4,77$			