



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $2475 : 11 = 225 \rightarrow 2475$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2475$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 69377

Zahl 2: 695762

Zahl 3: 320694

Zahl 4: 90982

Zahl 5: 832426

Zahl 6: 176187

Zahl 7: 544379

Zahl 8: 838564

Zahl 9: 289300

Zahl 10: 242331

Zahl 11: 333752

Zahl 12: 782540

Zahl 13: 154583

Zahl 14: 592340

Zahl 15: 961401

Zahl 16: 1026059

Zahl 17: 407826

Zahl 18: 600149

Zahl 19: 463991

Zahl 20: 920678



Lösungen

Zahl 1	69377	Quersumme	$6 + 93 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 69377)
Zahl 2	695762	Quersumme	$69 + 57 + 62 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 695762)
Zahl 3	320694	Quersumme	$32 + 06 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 320694)
Zahl 4	90982	Quersumme	$9 + 09 + 82 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 90982)
Zahl 5	832426	Quersumme	$83 + 24 + 26 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 832426)
Zahl 6	176187	Quersumme	$17 + 61 + 87 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 176187)
Zahl 7	544379	Quersumme	$54 + 43 + 79 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 544379)
Zahl 8	838564	Quersumme	$83 + 85 + 64 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 838564)
Zahl 9	289300	Quersumme	$28 + 93 + 00 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 289300)
Zahl 10	242331	Quersumme	$24 + 23 + 31 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 242331)
Zahl 11	333752	Quersumme	$33 + 37 + 52 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 333752)
Zahl 12	782540	Quersumme	$78 + 25 + 40 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 782540)
Zahl 13	154583	Quersumme	$15 + 45 + 83 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 154583)
Zahl 14	592340	Quersumme	$59 + 23 + 40 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 592340)
Zahl 15	961401	Quersumme	$96 + 14 + 01 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 961401)
Zahl 16	1026059	Quersumme	$1 + 02 + 60 + 59 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1026059)
Zahl 17	407826	Quersumme	$40 + 78 + 26 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 407826)
Zahl 18	600149	Quersumme	$60 + 01 + 49 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 600149)
Zahl 19	463991	Quersumme	$46 + 39 + 91 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 463991)
Zahl 20	920678	Quersumme	$92 + 06 + 78 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 920678)