



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

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

Zum Beispiel: $1452 : 11 = 132 \rightarrow 1452$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1452$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 57838

Zahl 2: 967209

Zahl 3: 392910

Zahl 4: 1014651

Zahl 5: 314248

Zahl 6: 75306

Zahl 7: 626275

Zahl 8: 977218

Zahl 9: 624603

Zahl 10: 339043

Zahl 11: 114456

Zahl 12: 123641

Zahl 13: 714802

Zahl 14: 1095094

Zahl 15: 305327

Zahl 16: 88067

Zahl 17: 861059

Zahl 18: 352451

Zahl 19: 884598

Zahl 20: 207384



Lösungen

Zahl 1	57838	Quersumme	$5 + 78 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 57838)
Zahl 2	967209	Quersumme	$96 + 72 + 09 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 967209)
Zahl 3	392910	Quersumme	$39 + 29 + 10 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 392910)
Zahl 4	1014651	Quersumme	$1 + 01 + 46 + 51 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1014651)
Zahl 5	314248	Quersumme	$31 + 42 + 48 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 314248)
Zahl 6	75306	Quersumme	$7 + 53 + 06 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 75306)
Zahl 7	626275	Quersumme	$62 + 62 + 75 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 626275)
Zahl 8	977218	Quersumme	$97 + 72 + 18 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 977218)
Zahl 9	624603	Quersumme	$62 + 46 + 03 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 624603)
Zahl 10	339043	Quersumme	$33 + 90 + 43 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 339043)
Zahl 11	114456	Quersumme	$11 + 44 + 56 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 114456)
Zahl 12	123641	Quersumme	$12 + 36 + 41 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 123641)
Zahl 13	714802	Quersumme	$71 + 48 + 02 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 714802)
Zahl 14	1095094	Quersumme	$1 + 09 + 50 + 94 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1095094)
Zahl 15	305327	Quersumme	$30 + 53 + 27 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 305327)
Zahl 16	88067	Quersumme	$8 + 80 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 88067)
Zahl 17	861059	Quersumme	$86 + 10 + 59 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 861059)
Zahl 18	352451	Quersumme	$35 + 24 + 51 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 352451)
Zahl 19	884598	Quersumme	$88 + 45 + 98 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 884598)
Zahl 20	207384	Quersumme	$20 + 73 + 84 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 207384)