



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

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

Zum Beispiel: $6809 : 11 = 619 \rightarrow 6809$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6809$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 649859

Zahl 2: 153220

Zahl 3: 164912

Zahl 4: 105029

Zahl 5: 126654

Zahl 6: 364661

Zahl 7: 1091376

Zahl 8: 855966

Zahl 9: 265694

Zahl 10: 1003816

Zahl 11: 650452

Zahl 12: 150404

Zahl 13: 466103

Zahl 14: 136764

Zahl 15: 823670

Zahl 16: 95206

Zahl 17: 829643

Zahl 18: 740421

Zahl 19: 184503

Zahl 20: 679031



Lösungen

Zahl 1	649859	Quersumme	$64 + 98 + 59 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 649859)$
Zahl 2	153220	Quersumme	$15 + 32 + 20 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 153220)$
Zahl 3	164912	Quersumme	$16 + 49 + 12 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 164912)$
Zahl 4	105029	Quersumme	$10 + 50 + 29 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 105029)$
Zahl 5	126654	Quersumme	$12 + 66 + 54 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 126654)$
Zahl 6	364661	Quersumme	$36 + 46 + 61 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 364661)$
Zahl 7	1091376	Quersumme	$1 + 09 + 13 + 76 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1091376)$
Zahl 8	855966	Quersumme	$85 + 59 + 66 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 855966)$
Zahl 9	265694	Quersumme	$26 + 56 + 94 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 265694)$
Zahl 10	1003816	Quersumme	$1 + 00 + 38 + 16 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1003816)$
Zahl 11	650452	Quersumme	$65 + 04 + 52 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 650452)$
Zahl 12	150404	Quersumme	$15 + 04 + 04 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 150404)$
Zahl 13	466103	Quersumme	$46 + 61 + 03 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 466103)$
Zahl 14	136764	Quersumme	$13 + 67 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 136764)$
Zahl 15	823670	Quersumme	$82 + 36 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 823670)$
Zahl 16	95206	Quersumme	$9 + 52 + 06 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 95206)$
Zahl 17	829643	Quersumme	$82 + 96 + 43 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 829643)$
Zahl 18	740421	Quersumme	$74 + 04 + 21 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740421)$
Zahl 19	184503	Quersumme	$18 + 45 + 03 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 184503)$
Zahl 20	679031	Quersumme	$67 + 90 + 31 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 679031)$