



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

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

Zum Beispiel: $7392 : 11 = 672 \rightarrow 7392$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7392$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1050908

Zahl 2: 1049467

Zahl 3: 25212

Zahl 4: 457721

Zahl 5: 40338

Zahl 6: 639629

Zahl 7: 1000054

Zahl 8: 987999

Zahl 9: 1073546

Zahl 10: 1072336

Zahl 11: 261977

Zahl 12: 266233

Zahl 13: 650782

Zahl 14: 420740

Zahl 15: 434214

Zahl 16: 346445

Zahl 17: 612183

Zahl 18: 579689

Zahl 19: 121496

Zahl 20: 1011230



Lösungen

Zahl 1	1050908	Quersumme	$1 + 05 + 09 + 08 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1050908)$
Zahl 2	1049467	Quersumme	$1 + 04 + 94 + 67 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1049467)$
Zahl 3	25212	Quersumme	$2 + 52 + 12 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 25212)$
Zahl 4	457721	Quersumme	$45 + 77 + 21 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 457721)$
Zahl 5	40338	Quersumme	$4 + 03 + 38 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 40338)$
Zahl 6	639629	Quersumme	$63 + 96 + 29 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 639629)$
Zahl 7	1000054	Quersumme	$1 + 00 + 00 + 54 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1000054)$
Zahl 8	987999	Quersumme	$98 + 79 + 99 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987999)$
Zahl 9	1073546	Quersumme	$1 + 07 + 35 + 46 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1073546)$
Zahl 10	1072336	Quersumme	$1 + 07 + 23 + 36 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072336)$
Zahl 11	261977	Quersumme	$26 + 19 + 77 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 261977)$
Zahl 12	266233	Quersumme	$26 + 62 + 33 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 266233)$
Zahl 13	650782	Quersumme	$65 + 07 + 82 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 650782)$
Zahl 14	420740	Quersumme	$42 + 07 + 40 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 420740)$
Zahl 15	434214	Quersumme	$43 + 42 + 14 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 434214)$
Zahl 16	346445	Quersumme	$34 + 64 + 45 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 346445)$
Zahl 17	612183	Quersumme	$61 + 21 + 83 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 612183)$
Zahl 18	579689	Quersumme	$57 + 96 + 89 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 579689)$
Zahl 19	121496	Quersumme	$12 + 14 + 96 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 121496)$
Zahl 20	1011230	Quersumme	$1 + 01 + 12 + 30 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1011230)$