



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

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

Zum Beispiel: $3168 : 11 = 288 \rightarrow 3168$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3168$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1037532

Zahl 2: 889296

Zahl 3: 1005500

Zahl 4: 1052810

Zahl 5: 135839

Zahl 6: 957506

Zahl 7: 10351

Zahl 8: 957066

Zahl 9: 889505

Zahl 10: 233003

Zahl 11: 813880

Zahl 12: 851368

Zahl 13: 880264

Zahl 14: 862808

Zahl 15: 531124

Zahl 16: 48686

Zahl 17: 228614

Zahl 18: 495562

Zahl 19: 337194

Zahl 20: 439109



Lösungen

Zahl 1	1037532	Quersumme	$1 + 03 + 75 + 32 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1037532)$
Zahl 2	889296	Quersumme	$88 + 92 + 96 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 889296)$
Zahl 3	1005500	Quersumme	$1 + 00 + 55 + 00 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1005500)$
Zahl 4	1052810	Quersumme	$1 + 05 + 28 + 10 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1052810)$
Zahl 5	135839	Quersumme	$13 + 58 + 39 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 135839)$
Zahl 6	957506	Quersumme	$95 + 75 + 06 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 957506)$
Zahl 7	10351	Quersumme	$1 + 03 + 51 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 10351)$
Zahl 8	957066	Quersumme	$95 + 70 + 66 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 957066)$
Zahl 9	889505	Quersumme	$88 + 95 + 05 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 889505)$
Zahl 10	233003	Quersumme	$23 + 30 + 03 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 233003)$
Zahl 11	813880	Quersumme	$81 + 38 + 80 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 813880)$
Zahl 12	851368	Quersumme	$85 + 13 + 68 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 851368)$
Zahl 13	880264	Quersumme	$88 + 02 + 64 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 880264)$
Zahl 14	862808	Quersumme	$86 + 28 + 08 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 862808)$
Zahl 15	531124	Quersumme	$53 + 11 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 531124)$
Zahl 16	48686	Quersumme	$4 + 86 + 86 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 48686)$
Zahl 17	228614	Quersumme	$22 + 86 + 14 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 228614)$
Zahl 18	495562	Quersumme	$49 + 55 + 62 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 495562)$
Zahl 19	337194	Quersumme	$33 + 71 + 94 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 337194)$
Zahl 20	439109	Quersumme	$43 + 91 + 09 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 439109)$