



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

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

Zum Beispiel:  $6853 : 11 = 623 \rightarrow 6853$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6853$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1054571

Zahl 2: 212740

Zahl 3: 28942

Zahl 4: 152207

Zahl 5: 659847

Zahl 6: 209397

Zahl 7: 390852

Zahl 8: 149864

Zahl 9: 985435

Zahl 10: 756361

Zahl 11: 951908

Zahl 12: 428241

Zahl 13: 1010901

Zahl 14: 738090

Zahl 15: 1016455

Zahl 16: 498564

Zahl 17: 472616

Zahl 18: 183877

Zahl 19: 352990

Zahl 20: 231121



## Lösungen

Zahl 1	1054571	Quersumme	$1 + 05 + 45 + 71 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1054571)$
Zahl 2	212740	Quersumme	$21 + 27 + 40 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 212740)$
Zahl 3	28942	Quersumme	$2 + 89 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 28942)$
Zahl 4	152207	Quersumme	$15 + 22 + 07 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 152207)$
Zahl 5	659847	Quersumme	$65 + 98 + 47 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 659847)$
Zahl 6	209397	Quersumme	$20 + 93 + 97 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 209397)$
Zahl 7	390852	Quersumme	$39 + 08 + 52 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 390852)$
Zahl 8	149864	Quersumme	$14 + 98 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 149864)$
Zahl 9	985435	Quersumme	$98 + 54 + 35 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 985435)$
Zahl 10	756361	Quersumme	$75 + 63 + 61 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 756361)$
Zahl 11	951908	Quersumme	$95 + 19 + 08 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 951908)$
Zahl 12	428241	Quersumme	$42 + 82 + 41 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 428241)$
Zahl 13	1010901	Quersumme	$1 + 01 + 09 + 01 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1010901)$
Zahl 14	738090	Quersumme	$73 + 80 + 90 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 738090)$
Zahl 15	1016455	Quersumme	$1 + 01 + 64 + 55 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1016455)$
Zahl 16	498564	Quersumme	$49 + 85 + 64 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 498564)$
Zahl 17	472616	Quersumme	$47 + 26 + 16 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 472616)$
Zahl 18	183877	Quersumme	$18 + 38 + 77 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 183877)$
Zahl 19	352990	Quersumme	$35 + 29 + 90 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 352990)$
Zahl 20	231121	Quersumme	$23 + 11 + 21 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 231121)$