



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

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

Zum Beispiel:  $7205 : 11 = 655 \rightarrow 7205$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7205$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 820788

Zahl 2: 732809

Zahl 3: 999922

Zahl 4: 1082961

Zahl 5: 90652

Zahl 6: 406373

Zahl 7: 684872

Zahl 8: 87714

Zahl 9: 960817

Zahl 10: 137819

Zahl 11: 532610

Zahl 12: 306153

Zahl 13: 83601

Zahl 14: 84293

Zahl 15: 1017908

Zahl 16: 397155

Zahl 17: 319265

Zahl 18: 538406

Zahl 19: 28304

Zahl 20: 419200



## Lösungen

Zahl 1	820788	Quersumme	$82 + 07 + 88 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 820788)$
Zahl 2	732809	Quersumme	$73 + 28 + 09 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 732809)$
Zahl 3	999922	Quersumme	$99 + 99 + 22 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 999922)$
Zahl 4	1082961	Quersumme	$1 + 08 + 29 + 61 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1082961)$
Zahl 5	90652	Quersumme	$9 + 06 + 52 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 90652)$
Zahl 6	406373	Quersumme	$40 + 63 + 73 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 406373)$
Zahl 7	684872	Quersumme	$68 + 48 + 72 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 684872)$
Zahl 8	87714	Quersumme	$8 + 77 + 14 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 87714)$
Zahl 9	960817	Quersumme	$96 + 08 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 960817)$
Zahl 10	137819	Quersumme	$13 + 78 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 137819)$
Zahl 11	532610	Quersumme	$53 + 26 + 10 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 532610)$
Zahl 12	306153	Quersumme	$30 + 61 + 53 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 306153)$
Zahl 13	83601	Quersumme	$8 + 36 + 01 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 83601)$
Zahl 14	84293	Quersumme	$8 + 42 + 93 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 84293)$
Zahl 15	1017908	Quersumme	$1 + 01 + 79 + 08 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1017908)$
Zahl 16	397155	Quersumme	$39 + 71 + 55 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 397155)$
Zahl 17	319265	Quersumme	$31 + 92 + 65 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 319265)$
Zahl 18	538406	Quersumme	$53 + 84 + 06 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 538406)$
Zahl 19	28304	Quersumme	$2 + 83 + 04 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 28304)$
Zahl 20	419200	Quersumme	$41 + 92 + 00 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 419200)$