



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

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

Zum Beispiel:  $6545 : 11 = 595 \rightarrow 6545$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6545$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 196890
- Zahl 2: 473979
- Zahl 3: 88352
- Zahl 4: 720655
- Zahl 5: 688809
- Zahl 6: 703814
- Zahl 7: 799393
- Zahl 8: 134344
- Zahl 9: 451880
- Zahl 10: 548714
- Zahl 11: 713361
- Zahl 12: 661354
- Zahl 13: 445808
- Zahl 14: 50193
- Zahl 15: 1014520
- Zahl 16: 266904
- Zahl 17: 340858
- Zahl 18: 361109
- Zahl 19: 596827
- Zahl 20: 409464



## Lösungen

Zahl 1	196890	Quersumme	$19 + 68 + 90 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   196890)
Zahl 2	473979	Quersumme	$47 + 39 + 79 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   473979)
Zahl 3	88352	Quersumme	$8 + 83 + 52 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   88352)
Zahl 4	720655	Quersumme	$72 + 06 + 55 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   720655)
Zahl 5	688809	Quersumme	$68 + 88 + 09 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   688809)
Zahl 6	703814	Quersumme	$70 + 38 + 14 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   703814)
Zahl 7	799393	Quersumme	$79 + 93 + 93 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   799393)
Zahl 8	134344	Quersumme	$13 + 43 + 44 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   134344)
Zahl 9	451880	Quersumme	$45 + 18 + 80 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   451880)
Zahl 10	548714	Quersumme	$54 + 87 + 14 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   548714)
Zahl 11	713361	Quersumme	$71 + 33 + 61 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   713361)
Zahl 12	661354	Quersumme	$66 + 13 + 54 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   661354)
Zahl 13	445808	Quersumme	$44 + 58 + 08 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   445808)
Zahl 14	50193	Quersumme	$5 + 01 + 93 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   50193)
Zahl 15	1014520	Quersumme	$1 + 01 + 45 + 20 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1014520)
Zahl 16	266904	Quersumme	$26 + 69 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   266904)
Zahl 17	340858	Quersumme	$34 + 08 + 58 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   340858)
Zahl 18	361109	Quersumme	$36 + 11 + 09 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   361109)
Zahl 19	596827	Quersumme	$59 + 68 + 27 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   596827)
Zahl 20	409464	Quersumme	$40 + 94 + 64 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   409464)