



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

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

Zum Beispiel:  $10032 : 11 = 912 \rightarrow 10032$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10032$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 218746
- Zahl 2: 972488
- Zahl 3: 993499
- Zahl 4: 1091355
- Zahl 5: 330529
- Zahl 6: 113048
- Zahl 7: 383163
- Zahl 8: 890032
- Zahl 9: 1045869
- Zahl 10: 783013
- Zahl 11: 1037092
- Zahl 12: 524899
- Zahl 13: 279312
- Zahl 14: 177101
- Zahl 15: 631951
- Zahl 16: 917335
- Zahl 17: 974666
- Zahl 18: 593637
- Zahl 19: 1043835
- Zahl 20: 136213



## Lösungen

Zahl 1	218746	Quersumme	$21 + 87 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   218746)
Zahl 2	972488	Quersumme	$97 + 24 + 88 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   972488)
Zahl 3	993499	Quersumme	$99 + 34 + 99 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   993499)
Zahl 4	1091355	Quersumme	$1 + 09 + 13 + 55 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1091355)
Zahl 5	330529	Quersumme	$33 + 05 + 29 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   330529)
Zahl 6	113048	Quersumme	$11 + 30 + 48 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   113048)
Zahl 7	383163	Quersumme	$38 + 31 + 63 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   383163)
Zahl 8	890032	Quersumme	$89 + 00 + 32 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   890032)
Zahl 9	1045869	Quersumme	$1 + 04 + 58 + 69 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1045869)
Zahl 10	783013	Quersumme	$78 + 30 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   783013)
Zahl 11	1037092	Quersumme	$1 + 03 + 70 + 92 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1037092)
Zahl 12	524899	Quersumme	$52 + 48 + 99 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   524899)
Zahl 13	279312	Quersumme	$27 + 93 + 12 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   279312)
Zahl 14	177101	Quersumme	$17 + 71 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   177101)
Zahl 15	631951	Quersumme	$63 + 19 + 51 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   631951)
Zahl 16	917335	Quersumme	$91 + 73 + 35 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   917335)
Zahl 17	974666	Quersumme	$97 + 46 + 66 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   974666)
Zahl 18	593637	Quersumme	$59 + 36 + 37 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   593637)
Zahl 19	1043835	Quersumme	$1 + 04 + 38 + 35 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1043835)
Zahl 20	136213	Quersumme	$13 + 62 + 13 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   136213)