



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

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

Zum Beispiel:  $8074 : 11 = 734 \rightarrow 8074$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8074$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 978880
- Zahl 2: 160930
- Zahl 3: 751972
- Zahl 4: 259293
- Zahl 5: 596024
- Zahl 6: 877954
- Zahl 7: 1049071
- Zahl 8: 329924
- Zahl 9: 504735
- Zahl 10: 1005632
- Zahl 11: 913012
- Zahl 12: 102938
- Zahl 13: 770165
- Zahl 14: 563387
- Zahl 15: 77055
- Zahl 16: 1019349
- Zahl 17: 749078
- Zahl 18: 166958
- Zahl 19: 621919
- Zahl 20: 837860



## Lösungen

Zahl 1	978880	Quersumme	$97 + 88 + 80 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 978880)
Zahl 2	160930	Quersumme	$16 + 09 + 30 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   160930)
Zahl 3	751972	Quersumme	$75 + 19 + 72 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 751972)
Zahl 4	259293	Quersumme	$25 + 92 + 93 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 259293)
Zahl 5	596024	Quersumme	$59 + 60 + 24 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   596024)
Zahl 6	877954	Quersumme	$87 + 79 + 54 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   877954)
Zahl 7	1049071	Quersumme	$1 + 04 + 90 + 71 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1049071)
Zahl 8	329924	Quersumme	$32 + 99 + 24 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 329924)
Zahl 9	504735	Quersumme	$50 + 47 + 35 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   504735)
Zahl 10	1005632	Quersumme	$1 + 00 + 56 + 32 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1005632)
Zahl 11	913012	Quersumme	$91 + 30 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 913012)
Zahl 12	102938	Quersumme	$10 + 29 + 38 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   102938)
Zahl 13	770165	Quersumme	$77 + 01 + 65 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   770165)
Zahl 14	563387	Quersumme	$56 + 33 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   563387)
Zahl 15	77055	Quersumme	$7 + 70 + 55 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   77055)
Zahl 16	1019349	Quersumme	$1 + 01 + 93 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1019349)
Zahl 17	749078	Quersumme	$74 + 90 + 78 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   749078)
Zahl 18	166958	Quersumme	$16 + 69 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   166958)
Zahl 19	621919	Quersumme	$62 + 19 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 621919)
Zahl 20	837860	Quersumme	$83 + 78 + 60 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 837860)