



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

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

Zum Beispiel: $8932 : 11 = 812 \rightarrow 8932$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8932$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 45244
- Zahl 2: 684168
- Zahl 3: 761333
- Zahl 4: 72502
- Zahl 5: 983125
- Zahl 6: 702900
- Zahl 7: 130713
- Zahl 8: 417879
- Zahl 9: 33990
- Zahl 10: 643754
- Zahl 11: 481129
- Zahl 12: 496596
- Zahl 13: 396979
- Zahl 14: 124509
- Zahl 15: 501832
- Zahl 16: 349393
- Zahl 17: 631852
- Zahl 18: 515064
- Zahl 19: 900065
- Zahl 20: 775985



Lösungen

Zahl 1	45244	Quersumme	$4 + 52 + 44 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 45244)
Zahl 2	684168	Quersumme	$68 + 41 + 68 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 684168)
Zahl 3	761333	Quersumme	$76 + 13 + 33 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 761333)
Zahl 4	72502	Quersumme	$7 + 25 + 02 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 72502)
Zahl 5	983125	Quersumme	$98 + 31 + 25 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 983125)
Zahl 6	702900	Quersumme	$70 + 29 + 00 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 702900)
Zahl 7	130713	Quersumme	$13 + 07 + 13 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 130713)
Zahl 8	417879	Quersumme	$41 + 78 + 79 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 417879)
Zahl 9	33990	Quersumme	$3 + 39 + 90 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 33990)
Zahl 10	643754	Quersumme	$64 + 37 + 54 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 643754)
Zahl 11	481129	Quersumme	$48 + 11 + 29 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 481129)
Zahl 12	496596	Quersumme	$49 + 65 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496596)
Zahl 13	396979	Quersumme	$39 + 69 + 79 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 396979)
Zahl 14	124509	Quersumme	$12 + 45 + 09 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 124509)
Zahl 15	501832	Quersumme	$50 + 18 + 32 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 501832)
Zahl 16	349393	Quersumme	$34 + 93 + 93 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 349393)
Zahl 17	631852	Quersumme	$63 + 18 + 52 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 631852)
Zahl 18	515064	Quersumme	$51 + 50 + 64 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 515064)
Zahl 19	900065	Quersumme	$90 + 00 + 65 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 900065)
Zahl 20	775985	Quersumme	$77 + 59 + 85 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 775985)