



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

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

Zum Beispiel:  $1771 : 11 = 161 \rightarrow 1771$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1771$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 113884
- Zahl 2: 1095941
- Zahl 3: 1079948
- Zahl 4: 292787
- Zahl 5: 857670
- Zahl 6: 1016895
- Zahl 7: 231715
- Zahl 8: 870090
- Zahl 9: 1079453
- Zahl 10: 264682
- Zahl 11: 598873
- Zahl 12: 141021
- Zahl 13: 624240
- Zahl 14: 105358
- Zahl 15: 719400
- Zahl 16: 760860
- Zahl 17: 911394
- Zahl 18: 68476
- Zahl 19: 980882
- Zahl 20: 324061



## Lösungen

Zahl 1	113884	Quersumme	$11 + 38 + 84 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113884)
Zahl 2	1095941	Quersumme	$1 + 09 + 59 + 41 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1095941)
Zahl 3	1079948	Quersumme	$1 + 07 + 99 + 48 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1079948)
Zahl 4	292787	Quersumme	$29 + 27 + 87 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   292787)
Zahl 5	857670	Quersumme	$85 + 76 + 70 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   857670)
Zahl 6	1016895	Quersumme	$1 + 01 + 68 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1016895)
Zahl 7	231715	Quersumme	$23 + 17 + 15 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   231715)
Zahl 8	870090	Quersumme	$87 + 00 + 90 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 870090)
Zahl 9	1079453	Quersumme	$1 + 07 + 94 + 53 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1079453)
Zahl 10	264682	Quersumme	$26 + 46 + 82 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   264682)
Zahl 11	598873	Quersumme	$59 + 88 + 73 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   598873)
Zahl 12	141021	Quersumme	$14 + 10 + 21 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 141021)
Zahl 13	624240	Quersumme	$62 + 42 + 40 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 624240)
Zahl 14	105358	Quersumme	$10 + 53 + 58 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   105358)
Zahl 15	719400	Quersumme	$71 + 94 + 00 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   719400)
Zahl 16	760860	Quersumme	$76 + 08 + 60 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 760860)
Zahl 17	911394	Quersumme	$91 + 13 + 94 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   911394)
Zahl 18	68476	Quersumme	$6 + 84 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 68476)
Zahl 19	980882	Quersumme	$98 + 08 + 82 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 980882)
Zahl 20	324061	Quersumme	$32 + 40 + 61 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 324061)