



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

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

Zum Beispiel: $2442 : 11 = 222 \rightarrow 2442$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2442$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1088308
- Zahl 2: 666722
- Zahl 3: 152581
- Zahl 4: 169444
- Zahl 5: 765425
- Zahl 6: 302699
- Zahl 7: 531840
- Zahl 8: 154990
- Zahl 9: 1043988
- Zahl 10: 70917
- Zahl 11: 182832
- Zahl 12: 24266
- Zahl 13: 824494
- Zahl 14: 691043
- Zahl 15: 199056
- Zahl 16: 39127
- Zahl 17: 598852
- Zahl 18: 441299
- Zahl 19: 500787
- Zahl 20: 829026



Lösungen

Zahl 1	1088308	Quersumme	$1 + 08 + 83 + 08 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1088308)$
Zahl 2	666722	Quersumme	$66 + 67 + 22 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 666722)$
Zahl 3	152581	Quersumme	$15 + 25 + 81 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 152581)$
Zahl 4	169444	Quersumme	$16 + 94 + 44 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 169444)$
Zahl 5	765425	Quersumme	$76 + 54 + 25 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 765425)$
Zahl 6	302699	Quersumme	$30 + 26 + 99 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 302699)$
Zahl 7	531840	Quersumme	$53 + 18 + 40 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 531840)$
Zahl 8	154990	Quersumme	$15 + 49 + 90 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 154990)$
Zahl 9	1043988	Quersumme	$1 + 04 + 39 + 88 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1043988)$
Zahl 10	70917	Quersumme	$7 + 09 + 17 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 70917)$
Zahl 11	182832	Quersumme	$18 + 28 + 32 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 182832)$
Zahl 12	24266	Quersumme	$2 + 42 + 66 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 24266)$
Zahl 13	824494	Quersumme	$82 + 44 + 94 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 824494)$
Zahl 14	691043	Quersumme	$69 + 10 + 43 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 691043)$
Zahl 15	199056	Quersumme	$19 + 90 + 56 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 199056)$
Zahl 16	39127	Quersumme	$3 + 91 + 27 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 39127)$
Zahl 17	598852	Quersumme	$59 + 88 + 52 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 598852)$
Zahl 18	441299	Quersumme	$44 + 12 + 99 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441299)$
Zahl 19	500787	Quersumme	$50 + 07 + 87 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 500787)$
Zahl 20	829026	Quersumme	$82 + 90 + 26 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 829026)$