



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

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

Zum Beispiel: $3245 : 11 = 295 \rightarrow 3245$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3245$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 70863
- Zahl 2: 141977
- Zahl 3: 564873
- Zahl 4: 856439
- Zahl 5: 637637
- Zahl 6: 268950
- Zahl 7: 69575
- Zahl 8: 809039
- Zahl 9: 369655
- Zahl 10: 26312
- Zahl 11: 607486
- Zahl 12: 359734
- Zahl 13: 508806
- Zahl 14: 244245
- Zahl 15: 550826
- Zahl 16: 214567
- Zahl 17: 502689
- Zahl 18: 666689
- Zahl 19: 1061863
- Zahl 20: 728300



Lösungen

Zahl 1	70863	Quersumme	$7 + 08 + 63 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 70863)
Zahl 2	141977	Quersumme	$14 + 19 + 77 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 141977)
Zahl 3	564873	Quersumme	$56 + 48 + 73 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 564873)
Zahl 4	856439	Quersumme	$85 + 64 + 39 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 856439)
Zahl 5	637637	Quersumme	$63 + 76 + 37 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 637637)
Zahl 6	268950	Quersumme	$26 + 89 + 50 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 268950)
Zahl 7	69575	Quersumme	$6 + 95 + 75 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 69575)
Zahl 8	809039	Quersumme	$80 + 90 + 39 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 809039)
Zahl 9	369655	Quersumme	$36 + 96 + 55 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 369655)
Zahl 10	26312	Quersumme	$2 + 63 + 12 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 26312)
Zahl 11	607486	Quersumme	$60 + 74 + 86 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 607486)
Zahl 12	359734	Quersumme	$35 + 97 + 34 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 359734)
Zahl 13	508806	Quersumme	$50 + 88 + 06 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 508806)
Zahl 14	244245	Quersumme	$24 + 42 + 45 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 244245)
Zahl 15	550826	Quersumme	$55 + 08 + 26 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 550826)
Zahl 16	214567	Quersumme	$21 + 45 + 67 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 214567)
Zahl 17	502689	Quersumme	$50 + 26 + 89 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 502689)
Zahl 18	666689	Quersumme	$66 + 66 + 89 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 666689)
Zahl 19	1061863	Quersumme	$1 + 06 + 18 + 63 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1061863)
Zahl 20	728300	Quersumme	$72 + 83 + 00 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 728300)