



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

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

Zum Beispiel: $4191 : 11 = 381 \rightarrow 4191$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4191$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1065461
- Zahl 2: 176331
- Zahl 3: 272042
- Zahl 4: 28568
- Zahl 5: 722525
- Zahl 6: 324490
- Zahl 7: 194392
- Zahl 8: 140096
- Zahl 9: 452584
- Zahl 10: 668217
- Zahl 11: 1086481
- Zahl 12: 504471
- Zahl 13: 754270
- Zahl 14: 42680
- Zahl 15: 930776
- Zahl 16: 198034
- Zahl 17: 27588
- Zahl 18: 431300
- Zahl 19: 816091
- Zahl 20: 122541



Lösungen

Zahl 1	1065461	Quersumme	$1 + 06 + 54 + 61 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065461)$
Zahl 2	176331	Quersumme	$17 + 63 + 31 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 176331)$
Zahl 3	272042	Quersumme	$27 + 20 + 42 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 272042)$
Zahl 4	28568	Quersumme	$2 + 85 + 68 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 28568)$
Zahl 5	722525	Quersumme	$72 + 25 + 25 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 722525)$
Zahl 6	324490	Quersumme	$32 + 44 + 90 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 324490)$
Zahl 7	194392	Quersumme	$19 + 43 + 92 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 194392)$
Zahl 8	140096	Quersumme	$14 + 00 + 96 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 140096)$
Zahl 9	452584	Quersumme	$45 + 25 + 84 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 452584)$
Zahl 10	668217	Quersumme	$66 + 82 + 17 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 668217)$
Zahl 11	1086481	Quersumme	$1 + 08 + 64 + 81 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1086481)$
Zahl 12	504471	Quersumme	$50 + 44 + 71 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 504471)$
Zahl 13	754270	Quersumme	$75 + 42 + 70 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 754270)$
Zahl 14	42680	Quersumme	$4 + 26 + 80 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 42680)$
Zahl 15	930776	Quersumme	$93 + 07 + 76 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 930776)$
Zahl 16	198034	Quersumme	$19 + 80 + 34 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 198034)$
Zahl 17	27588	Quersumme	$2 + 75 + 88 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 27588)$
Zahl 18	431300	Quersumme	$43 + 13 + 00 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 431300)$
Zahl 19	816091	Quersumme	$81 + 60 + 91 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 816091)$
Zahl 20	122541	Quersumme	$12 + 25 + 41 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 122541)$