



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: 750124
- Zahl 2: 596333
- Zahl 3: 879164
- Zahl 4: 394130
- Zahl 5: 236457
- Zahl 6: 261899
- Zahl 7: 888526
- Zahl 8: 674322
- Zahl 9: 347568
- Zahl 10: 487004
- Zahl 11: 547228
- Zahl 12: 944406
- Zahl 13: 685564
- Zahl 14: 811987
- Zahl 15: 391919
- Zahl 16: 242088
- Zahl 17: 274858
- Zahl 18: 215469
- Zahl 19: 764269
- Zahl 20: 70192



Lösungen

Zahl 1	750124	Quersumme	$75 + 01 + 24 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 750124)$
Zahl 2	596333	Quersumme	$59 + 63 + 33 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 596333)$
Zahl 3	879164	Quersumme	$87 + 91 + 64 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 879164)$
Zahl 4	394130	Quersumme	$39 + 41 + 30 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 394130)$
Zahl 5	236457	Quersumme	$23 + 64 + 57 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 236457)$
Zahl 6	261899	Quersumme	$26 + 18 + 99 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 261899)$
Zahl 7	888526	Quersumme	$88 + 85 + 26 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 888526)$
Zahl 8	674322	Quersumme	$67 + 43 + 22 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 674322)$
Zahl 9	347568	Quersumme	$34 + 75 + 68 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 347568)$
Zahl 10	487004	Quersumme	$48 + 70 + 04 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 487004)$
Zahl 11	547228	Quersumme	$54 + 72 + 28 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 547228)$
Zahl 12	944406	Quersumme	$94 + 44 + 06 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 944406)$
Zahl 13	685564	Quersumme	$68 + 55 + 64 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 685564)$
Zahl 14	811987	Quersumme	$81 + 19 + 87 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 811987)$
Zahl 15	391919	Quersumme	$39 + 19 + 19 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 391919)$
Zahl 16	242088	Quersumme	$24 + 20 + 88 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 242088)$
Zahl 17	274858	Quersumme	$27 + 48 + 58 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 274858)$
Zahl 18	215469	Quersumme	$21 + 54 + 69 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 215469)$
Zahl 19	764269	Quersumme	$76 + 42 + 69 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 764269)$
Zahl 20	70192	Quersumme	$7 + 01 + 92 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 70192)$