



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

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

Zum Beispiel: $7139 : 11 = 649 \rightarrow 7139$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7139$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 570505
- Zahl 2: 565268
- Zahl 3: 899592
- Zahl 4: 938080
- Zahl 5: 20482
- Zahl 6: 690624
- Zahl 7: 824527
- Zahl 8: 724571
- Zahl 9: 144562
- Zahl 10: 351319
- Zahl 11: 486465
- Zahl 12: 522523
- Zahl 13: 425788
- Zahl 14: 478116
- Zahl 15: 419068
- Zahl 16: 280544
- Zahl 17: 5864
- Zahl 18: 652124
- Zahl 19: 712426
- Zahl 20: 203732



Lösungen

Zahl 1	570505	Quersumme	$57 + 05 + 05 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 570505)
Zahl 2	565268	Quersumme	$56 + 52 + 68 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 565268)
Zahl 3	899592	Quersumme	$89 + 95 + 92 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 899592)
Zahl 4	938080	Quersumme	$93 + 80 + 80 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 938080)
Zahl 5	20482	Quersumme	$2 + 04 + 82 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 20482)
Zahl 6	690624	Quersumme	$69 + 06 + 24 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 690624)
Zahl 7	824527	Quersumme	$82 + 45 + 27 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 824527)
Zahl 8	724571	Quersumme	$72 + 45 + 71 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 724571)
Zahl 9	144562	Quersumme	$14 + 45 + 62 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 144562)
Zahl 10	351319	Quersumme	$35 + 13 + 19 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 351319)
Zahl 11	486465	Quersumme	$48 + 64 + 65 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 486465)
Zahl 12	522523	Quersumme	$52 + 25 + 23 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 522523)
Zahl 13	425788	Quersumme	$42 + 57 + 88 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 425788)
Zahl 14	478116	Quersumme	$47 + 81 + 16 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 478116)
Zahl 15	419068	Quersumme	$41 + 90 + 68 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 419068)
Zahl 16	280544	Quersumme	$28 + 05 + 44 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 280544)
Zahl 17	5864	Quersumme	$58 + 64 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 5864)
Zahl 18	652124	Quersumme	$65 + 21 + 24 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 652124)
Zahl 19	712426	Quersumme	$71 + 24 + 26 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 712426)
Zahl 20	203732	Quersumme	$20 + 37 + 32 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 203732)