



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