



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

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

Zum Beispiel: $5467 : 11 = 497 \rightarrow 5467$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5467$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 669879

Zahl 2: 591393

Zahl 3: 37632

Zahl 4: 305779

Zahl 5: 162701

Zahl 6: 920172

Zahl 7: 525096

Zahl 8: 79937

Zahl 9: 745966

Zahl 10: 875315

Zahl 11: 80884

Zahl 12: 1092763

Zahl 13: 799953

Zahl 14: 955362

Zahl 15: 362538

Zahl 16: 282425

Zahl 17: 846275

Zahl 18: 1083357

Zahl 19: 921723

Zahl 20: 97692



Lösungen

Zahl 1	669879	Quersumme	$66 + 98 + 79 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 669879)$
Zahl 2	591393	Quersumme	$59 + 13 + 93 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 591393)$
Zahl 3	37632	Quersumme	$3 + 76 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 37632)$
Zahl 4	305779	Quersumme	$30 + 57 + 79 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 305779)$
Zahl 5	162701	Quersumme	$16 + 27 + 01 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 162701)$
Zahl 6	920172	Quersumme	$92 + 01 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 920172)$
Zahl 7	525096	Quersumme	$52 + 50 + 96 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 525096)$
Zahl 8	79937	Quersumme	$7 + 99 + 37 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 79937)$
Zahl 9	745966	Quersumme	$74 + 59 + 66 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 745966)$
Zahl 10	875315	Quersumme	$87 + 53 + 15 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 875315)$
Zahl 11	80884	Quersumme	$8 + 08 + 84 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 80884)$
Zahl 12	1092763	Quersumme	$1 + 09 + 27 + 63 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1092763)$
Zahl 13	799953	Quersumme	$79 + 99 + 53 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 799953)$
Zahl 14	955362	Quersumme	$95 + 53 + 62 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 955362)$
Zahl 15	362538	Quersumme	$36 + 25 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 362538)$
Zahl 16	282425	Quersumme	$28 + 24 + 25 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 282425)$
Zahl 17	846275	Quersumme	$84 + 62 + 75 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 846275)$
Zahl 18	1083357	Quersumme	$1 + 08 + 33 + 57 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1083357)$
Zahl 19	921723	Quersumme	$92 + 17 + 23 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 921723)$
Zahl 20	97692	Quersumme	$9 + 76 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 97692)$