



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

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

Zum Beispiel: $1265 : 11 = 115 \rightarrow 1265$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1265$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 822427

Zahl 2: 77825

Zahl 3: 823340

Zahl 4: 433115

Zahl 5: 585827

Zahl 6: 427175

Zahl 7: 122376

Zahl 8: 807895

Zahl 9: 483109

Zahl 10: 1075954

Zahl 11: 52889

Zahl 12: 1054527

Zahl 13: 897611

Zahl 14: 796367

Zahl 15: 495242

Zahl 16: 609478

Zahl 17: 649518

Zahl 18: 283800

Zahl 19: 262174

Zahl 20: 216910



Lösungen

Zahl 1	822427	Quersumme	$82 + 24 + 27 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 822427)$
Zahl 2	77825	Quersumme	$7 + 78 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 77825)$
Zahl 3	823340	Quersumme	$82 + 33 + 40 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 823340)$
Zahl 4	433115	Quersumme	$43 + 31 + 15 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 433115)$
Zahl 5	585827	Quersumme	$58 + 58 + 27 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 585827)$
Zahl 6	427175	Quersumme	$42 + 71 + 75 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427175)$
Zahl 7	122376	Quersumme	$12 + 23 + 76 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 122376)$
Zahl 8	807895	Quersumme	$80 + 78 + 95 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 807895)$
Zahl 9	483109	Quersumme	$48 + 31 + 09 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 483109)$
Zahl 10	1075954	Quersumme	$1 + 07 + 59 + 54 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1075954)$
Zahl 11	52889	Quersumme	$5 + 28 + 89 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 52889)$
Zahl 12	1054527	Quersumme	$1 + 05 + 45 + 27 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1054527)$
Zahl 13	897611	Quersumme	$89 + 76 + 11 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 897611)$
Zahl 14	796367	Quersumme	$79 + 63 + 67 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 796367)$
Zahl 15	495242	Quersumme	$49 + 52 + 42 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 495242)$
Zahl 16	609478	Quersumme	$60 + 94 + 78 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 609478)$
Zahl 17	649518	Quersumme	$64 + 95 + 18 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 649518)$
Zahl 18	283800	Quersumme	$28 + 38 + 00 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 283800)$
Zahl 19	262174	Quersumme	$26 + 21 + 74 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 262174)$
Zahl 20	216910	Quersumme	$21 + 69 + 10 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 216910)$