



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

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

Zum Beispiel: $5654 : 11 = 514 \rightarrow 5654$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5654$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 370503

Zahl 2: 19404

Zahl 3: 292215

Zahl 4: 480338

Zahl 5: 262339

Zahl 6: 353584

Zahl 7: 914881

Zahl 8: 319859

Zahl 9: 446886

Zahl 10: 612096

Zahl 11: 530024

Zahl 12: 311917

Zahl 13: 203127

Zahl 14: 993916

Zahl 15: 684696

Zahl 16: 1002980

Zahl 17: 443025

Zahl 18: 982928

Zahl 19: 968111

Zahl 20: 115061



Lösungen

Zahl 1	370503	Quersumme	$37 + 05 + 03 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 370503)$
Zahl 2	19404	Quersumme	$1 + 94 + 04 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 19404)$
Zahl 3	292215	Quersumme	$29 + 22 + 15 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 292215)$
Zahl 4	480338	Quersumme	$48 + 03 + 38 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 480338)$
Zahl 5	262339	Quersumme	$26 + 23 + 39 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 262339)$
Zahl 6	353584	Quersumme	$35 + 35 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 353584)$
Zahl 7	914881	Quersumme	$91 + 48 + 81 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 914881)$
Zahl 8	319859	Quersumme	$31 + 98 + 59 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 319859)$
Zahl 9	446886	Quersumme	$44 + 68 + 86 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 446886)$
Zahl 10	612096	Quersumme	$61 + 20 + 96 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 612096)$
Zahl 11	530024	Quersumme	$53 + 00 + 24 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 530024)$
Zahl 12	311917	Quersumme	$31 + 19 + 17 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 311917)$
Zahl 13	203127	Quersumme	$20 + 31 + 27 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 203127)$
Zahl 14	993916	Quersumme	$99 + 39 + 16 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 993916)$
Zahl 15	684696	Quersumme	$68 + 46 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 684696)$
Zahl 16	1002980	Quersumme	$1 + 00 + 29 + 80 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1002980)$
Zahl 17	443025	Quersumme	$44 + 30 + 25 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 443025)$
Zahl 18	982928	Quersumme	$98 + 29 + 28 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 982928)$
Zahl 19	968111	Quersumme	$96 + 81 + 11 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 968111)$
Zahl 20	115061	Quersumme	$11 + 50 + 61 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 115061)$