



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

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

Zum Beispiel: $7590 : 11 = 690 \rightarrow 7590$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7590$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 303403

Zahl 2: 639947

Zahl 3: 920315

Zahl 4: 373319

Zahl 5: 825012

Zahl 6: 248502

Zahl 7: 456556

Zahl 8: 817091

Zahl 9: 575322

Zahl 10: 916388

Zahl 11: 363781

Zahl 12: 690756

Zahl 13: 330484

Zahl 14: 368754

Zahl 15: 465246

Zahl 16: 32363

Zahl 17: 522721

Zahl 18: 169345

Zahl 19: 294845

Zahl 20: 729762



Lösungen

Zahl 1	303403	Quersumme	$30 + 34 + 03 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 303403)$
Zahl 2	639947	Quersumme	$63 + 99 + 47 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 639947)$
Zahl 3	920315	Quersumme	$92 + 03 + 15 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 920315)$
Zahl 4	373319	Quersumme	$37 + 33 + 19 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 373319)$
Zahl 5	825012	Quersumme	$82 + 50 + 12 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 825012)$
Zahl 6	248502	Quersumme	$24 + 85 + 02 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 248502)$
Zahl 7	456556	Quersumme	$45 + 65 + 56 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 456556)$
Zahl 8	817091	Quersumme	$81 + 70 + 91 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 817091)$
Zahl 9	575322	Quersumme	$57 + 53 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 575322)$
Zahl 10	916388	Quersumme	$91 + 63 + 88 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 916388)$
Zahl 11	363781	Quersumme	$36 + 37 + 81 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 363781)$
Zahl 12	690756	Quersumme	$69 + 07 + 56 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 690756)$
Zahl 13	330484	Quersumme	$33 + 04 + 84 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 330484)$
Zahl 14	368754	Quersumme	$36 + 87 + 54 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 368754)$
Zahl 15	465246	Quersumme	$46 + 52 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 465246)$
Zahl 16	32363	Quersumme	$3 + 23 + 63 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 32363)$
Zahl 17	522721	Quersumme	$52 + 27 + 21 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 522721)$
Zahl 18	169345	Quersumme	$16 + 93 + 45 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 169345)$
Zahl 19	294845	Quersumme	$29 + 48 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 294845)$
Zahl 20	729762	Quersumme	$72 + 97 + 62 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 729762)$