



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

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

Zum Beispiel: $3982 : 11 = 362 \rightarrow 3982$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3982$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 252319
- Zahl 2: 876690
- Zahl 3: 1096139
- Zahl 4: 204424
- Zahl 5: 916289
- Zahl 6: 204853
- Zahl 7: 847264
- Zahl 8: 65780
- Zahl 9: 994038
- Zahl 10: 136324
- Zahl 11: 166529
- Zahl 12: 667767
- Zahl 13: 493229
- Zahl 14: 265134
- Zahl 15: 306339
- Zahl 16: 438483
- Zahl 17: 193403
- Zahl 18: 1098230
- Zahl 19: 1007776
- Zahl 20: 295824



Lösungen

Zahl 1	252319	Quersumme	$25 + 23 + 19 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 252319)$
Zahl 2	876690	Quersumme	$87 + 66 + 90 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 876690)$
Zahl 3	1096139	Quersumme	$1 + 09 + 61 + 39 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1096139)$
Zahl 4	204424	Quersumme	$20 + 44 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 204424)$
Zahl 5	916289	Quersumme	$91 + 62 + 89 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 916289)$
Zahl 6	204853	Quersumme	$20 + 48 + 53 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 204853)$
Zahl 7	847264	Quersumme	$84 + 72 + 64 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 847264)$
Zahl 8	65780	Quersumme	$6 + 57 + 80 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 65780)$
Zahl 9	994038	Quersumme	$99 + 40 + 38 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 994038)$
Zahl 10	136324	Quersumme	$13 + 63 + 24 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 136324)$
Zahl 11	166529	Quersumme	$16 + 65 + 29 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 166529)$
Zahl 12	667767	Quersumme	$66 + 77 + 67 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 667767)$
Zahl 13	493229	Quersumme	$49 + 32 + 29 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 493229)$
Zahl 14	265134	Quersumme	$26 + 51 + 34 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 265134)$
Zahl 15	306339	Quersumme	$30 + 63 + 39 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 306339)$
Zahl 16	438483	Quersumme	$43 + 84 + 83 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 438483)$
Zahl 17	193403	Quersumme	$19 + 34 + 03 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 193403)$
Zahl 18	1098230	Quersumme	$1 + 09 + 82 + 30 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1098230)$
Zahl 19	1007776	Quersumme	$1 + 00 + 77 + 76 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1007776)$
Zahl 20	295824	Quersumme	$29 + 58 + 24 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 295824)$