



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

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

Zum Beispiel: $9955 : 11 = 905 \rightarrow 9955$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9955$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 575576
- Zahl 2: 960718
- Zahl 3: 377806
- Zahl 4: 31560
- Zahl 5: 197429
- Zahl 6: 124674
- Zahl 7: 562464
- Zahl 8: 424997
- Zahl 9: 780913
- Zahl 10: 12089
- Zahl 11: 718564
- Zahl 12: 549835
- Zahl 13: 1047256
- Zahl 14: 144871
- Zahl 15: 319715
- Zahl 16: 200497
- Zahl 17: 910723
- Zahl 18: 657603
- Zahl 19: 937079
- Zahl 20: 1014993



Lösungen

Zahl 1	575576	Quersumme	$57 + 55 + 76 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 575576)$
Zahl 2	960718	Quersumme	$96 + 07 + 18 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 960718)$
Zahl 3	377806	Quersumme	$37 + 78 + 06 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 377806)$
Zahl 4	31560	Quersumme	$3 + 15 + 60 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 31560)$
Zahl 5	197429	Quersumme	$19 + 74 + 29 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 197429)$
Zahl 6	124674	Quersumme	$12 + 46 + 74 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 124674)$
Zahl 7	562464	Quersumme	$56 + 24 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 562464)$
Zahl 8	424997	Quersumme	$42 + 49 + 97 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424997)$
Zahl 9	780913	Quersumme	$78 + 09 + 13 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 780913)$
Zahl 10	12089	Quersumme	$1 + 20 + 89 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 12089)$
Zahl 11	718564	Quersumme	$71 + 85 + 64 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 718564)$
Zahl 12	549835	Quersumme	$54 + 98 + 35 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 549835)$
Zahl 13	1047256	Quersumme	$1 + 04 + 72 + 56 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1047256)$
Zahl 14	144871	Quersumme	$14 + 48 + 71 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 144871)$
Zahl 15	319715	Quersumme	$31 + 97 + 15 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 319715)$
Zahl 16	200497	Quersumme	$20 + 04 + 97 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 200497)$
Zahl 17	910723	Quersumme	$91 + 07 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 910723)$
Zahl 18	657603	Quersumme	$65 + 76 + 03 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 657603)$
Zahl 19	937079	Quersumme	$93 + 70 + 79 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 937079)$
Zahl 20	1014993	Quersumme	$1 + 01 + 49 + 93 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1014993)$