



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

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

Zum Beispiel: $4686 : 11 = 426 \rightarrow 4686$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4686$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 164109
- Zahl 2: 459779
- Zahl 3: 718741
- Zahl 4: 632248
- Zahl 5: 749662
- Zahl 6: 68443
- Zahl 7: 831710
- Zahl 8: 595551
- Zahl 9: 790460
- Zahl 10: 135201
- Zahl 11: 627143
- Zahl 12: 58884
- Zahl 13: 534128
- Zahl 14: 157872
- Zahl 15: 316228
- Zahl 16: 324193
- Zahl 17: 1047960
- Zahl 18: 842204
- Zahl 19: 157345
- Zahl 20: 1025211



Lösungen

Zahl 1	164109	Quersumme	$16 + 41 + 09 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 164109)
Zahl 2	459779	Quersumme	$45 + 97 + 79 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 459779)
Zahl 3	718741	Quersumme	$71 + 87 + 41 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 718741)
Zahl 4	632248	Quersumme	$63 + 22 + 48 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 632248)
Zahl 5	749662	Quersumme	$74 + 96 + 62 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 749662)
Zahl 6	68443	Quersumme	$6 + 84 + 43 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 68443)
Zahl 7	831710	Quersumme	$83 + 17 + 10 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 831710)
Zahl 8	595551	Quersumme	$59 + 55 + 51 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 595551)
Zahl 9	790460	Quersumme	$79 + 04 + 60 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 790460)
Zahl 10	135201	Quersumme	$13 + 52 + 01 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 135201)
Zahl 11	627143	Quersumme	$62 + 71 + 43 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 627143)
Zahl 12	58884	Quersumme	$5 + 88 + 84 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 58884)
Zahl 13	534128	Quersumme	$53 + 41 + 28 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 534128)
Zahl 14	157872	Quersumme	$15 + 78 + 72 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 157872)
Zahl 15	316228	Quersumme	$31 + 62 + 28 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 316228)
Zahl 16	324193	Quersumme	$32 + 41 + 93 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 324193)
Zahl 17	1047960	Quersumme	$1 + 04 + 79 + 60 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1047960)
Zahl 18	842204	Quersumme	$84 + 22 + 04 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 842204)
Zahl 19	157345	Quersumme	$15 + 73 + 45 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 157345)
Zahl 20	1025211	Quersumme	$1 + 02 + 52 + 11 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1025211)