



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

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

Zum Beispiel: $6996 : 11 = 636 \rightarrow 6996$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6996$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1072369
- Zahl 2: 891276
- Zahl 3: 175714
- Zahl 4: 586399
- Zahl 5: 608301
- Zahl 6: 236819
- Zahl 7: 475938
- Zahl 8: 784619
- Zahl 9: 1015532
- Zahl 10: 61523
- Zahl 11: 652675
- Zahl 12: 85536
- Zahl 13: 678129
- Zahl 14: 1047981
- Zahl 15: 1080091
- Zahl 16: 511742
- Zahl 17: 1043494
- Zahl 18: 940159
- Zahl 19: 1079331
- Zahl 20: 266806



Lösungen

Zahl 1	1072369	Quersumme	$1 + 07 + 23 + 69 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072369)$
Zahl 2	891276	Quersumme	$89 + 12 + 76 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 891276)$
Zahl 3	175714	Quersumme	$17 + 57 + 14 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 175714)$
Zahl 4	586399	Quersumme	$58 + 63 + 99 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586399)$
Zahl 5	608301	Quersumme	$60 + 83 + 01 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 608301)$
Zahl 6	236819	Quersumme	$23 + 68 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 236819)$
Zahl 7	475938	Quersumme	$47 + 59 + 38 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 475938)$
Zahl 8	784619	Quersumme	$78 + 46 + 19 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 784619)$
Zahl 9	1015532	Quersumme	$1 + 01 + 55 + 32 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1015532)$
Zahl 10	61523	Quersumme	$6 + 15 + 23 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 61523)$
Zahl 11	652675	Quersumme	$65 + 26 + 75 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 652675)$
Zahl 12	85536	Quersumme	$8 + 55 + 36 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 85536)$
Zahl 13	678129	Quersumme	$67 + 81 + 29 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 678129)$
Zahl 14	1047981	Quersumme	$1 + 04 + 79 + 81 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1047981)$
Zahl 15	1080091	Quersumme	$1 + 08 + 00 + 91 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1080091)$
Zahl 16	511742	Quersumme	$51 + 17 + 42 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 511742)$
Zahl 17	1043494	Quersumme	$1 + 04 + 34 + 94 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1043494)$
Zahl 18	940159	Quersumme	$94 + 01 + 59 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 940159)$
Zahl 19	1079331	Quersumme	$1 + 07 + 93 + 31 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1079331)$
Zahl 20	266806	Quersumme	$26 + 68 + 06 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 266806)$