



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

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

Zum Beispiel: $10164 : 11 = 924 \rightarrow 10164$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10164$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 306405
- Zahl 2: 900251
- Zahl 3: 591702
- Zahl 4: 727893
- Zahl 5: 123497
- Zahl 6: 795652
- Zahl 7: 848057
- Zahl 8: 167036
- Zahl 9: 140767
- Zahl 10: 820117
- Zahl 11: 306735
- Zahl 12: 109989
- Zahl 13: 658328
- Zahl 14: 144904
- Zahl 15: 452122
- Zahl 16: 810887
- Zahl 17: 26764
- Zahl 18: 20527
- Zahl 19: 103654
- Zahl 20: 926190



Lösungen

Zahl 1	306405	Quersumme	$30 + 64 + 05 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 306405)
Zahl 2	900251	Quersumme	$90 + 02 + 51 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 900251)
Zahl 3	591702	Quersumme	$59 + 17 + 02 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 591702)
Zahl 4	727893	Quersumme	$72 + 78 + 93 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 727893)
Zahl 5	123497	Quersumme	$12 + 34 + 97 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 123497)
Zahl 6	795652	Quersumme	$79 + 56 + 52 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 795652)
Zahl 7	848057	Quersumme	$84 + 80 + 57 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 848057)
Zahl 8	167036	Quersumme	$16 + 70 + 36 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 167036)
Zahl 9	140767	Quersumme	$14 + 07 + 67 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 140767)
Zahl 10	820117	Quersumme	$82 + 01 + 17 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 820117)
Zahl 11	306735	Quersumme	$30 + 67 + 35 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 306735)
Zahl 12	109989	Quersumme	$10 + 99 + 89 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 109989)
Zahl 13	658328	Quersumme	$65 + 83 + 28 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 658328)
Zahl 14	144904	Quersumme	$14 + 49 + 04 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 144904)
Zahl 15	452122	Quersumme	$45 + 21 + 22 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 452122)
Zahl 16	810887	Quersumme	$81 + 08 + 87 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 810887)
Zahl 17	26764	Quersumme	$2 + 67 + 64 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 26764)
Zahl 18	20527	Quersumme	$2 + 05 + 27 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 20527)
Zahl 19	103654	Quersumme	$10 + 36 + 54 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 103654)
Zahl 20	926190	Quersumme	$92 + 61 + 90 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 926190)