



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

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

Zum Beispiel: $9372 : 11 = 852 \rightarrow 9372$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9372$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 891033
- Zahl 2: 734217
- Zahl 3: 588116
- Zahl 4: 756801
- Zahl 5: 698038
- Zahl 6: 255871
- Zahl 7: 77352
- Zahl 8: 553873
- Zahl 9: 815992
- Zahl 10: 406208
- Zahl 11: 449945
- Zahl 12: 661761
- Zahl 13: 591822
- Zahl 14: 654556
- Zahl 15: 124377
- Zahl 16: 849993
- Zahl 17: 707025
- Zahl 18: 950368
- Zahl 19: 1089507
- Zahl 20: 726099



Lösungen

Zahl 1	891033	Quersumme	$89 + 10 + 33 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 891033)
Zahl 2	734217	Quersumme	$73 + 42 + 17 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 734217)
Zahl 3	588116	Quersumme	$58 + 81 + 16 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 588116)
Zahl 4	756801	Quersumme	$75 + 68 + 01 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 756801)
Zahl 5	698038	Quersumme	$69 + 80 + 38 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 698038)
Zahl 6	255871	Quersumme	$25 + 58 + 71 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 255871)
Zahl 7	77352	Quersumme	$7 + 73 + 52 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 77352)
Zahl 8	553873	Quersumme	$55 + 38 + 73 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 553873)
Zahl 9	815992	Quersumme	$81 + 59 + 92 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 815992)
Zahl 10	406208	Quersumme	$40 + 62 + 08 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 406208)
Zahl 11	449945	Quersumme	$44 + 99 + 45 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 449945)
Zahl 12	661761	Quersumme	$66 + 17 + 61 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 661761)
Zahl 13	591822	Quersumme	$59 + 18 + 22 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 591822)
Zahl 14	654556	Quersumme	$65 + 45 + 56 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 654556)
Zahl 15	124377	Quersumme	$12 + 43 + 77 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 124377)
Zahl 16	849993	Quersumme	$84 + 99 + 93 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 849993)
Zahl 17	707025	Quersumme	$70 + 70 + 25 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 707025)
Zahl 18	950368	Quersumme	$95 + 03 + 68 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 950368)
Zahl 19	1089507	Quersumme	$1 + 08 + 95 + 07 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1089507)
Zahl 20	726099	Quersumme	$72 + 60 + 99 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 726099)