



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

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

Zum Beispiel:  $5940 : 11 = 540 \rightarrow 5940$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5940$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1009448
- Zahl 2: 638518
- Zahl 3: 425359
- Zahl 4: 444082
- Zahl 5: 914684
- Zahl 6: 1042283
- Zahl 7: 728959
- Zahl 8: 814341
- Zahl 9: 1004499
- Zahl 10: 383339
- Zahl 11: 583979
- Zahl 12: 965493
- Zahl 13: 605221
- Zahl 14: 92213
- Zahl 15: 1091828
- Zahl 16: 850059
- Zahl 17: 493702
- Zahl 18: 648044
- Zahl 19: 1099737
- Zahl 20: 96140



## Lösungen

Zahl 1	1009448	Quersumme	$1 + 00 + 94 + 48 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1009448)
Zahl 2	638518	Quersumme	$63 + 85 + 18 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   638518)
Zahl 3	425359	Quersumme	$42 + 53 + 59 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   425359)
Zahl 4	444082	Quersumme	$44 + 40 + 82 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   444082)
Zahl 5	914684	Quersumme	$91 + 46 + 84 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   914684)
Zahl 6	1042283	Quersumme	$1 + 04 + 22 + 83 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1042283)
Zahl 7	728959	Quersumme	$72 + 89 + 59 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   728959)
Zahl 8	814341	Quersumme	$81 + 43 + 41 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   814341)
Zahl 9	1004499	Quersumme	$1 + 00 + 44 + 99 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1004499)
Zahl 10	383339	Quersumme	$38 + 33 + 39 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   383339)
Zahl 11	583979	Quersumme	$58 + 39 + 79 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   583979)
Zahl 12	965493	Quersumme	$96 + 54 + 93 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   965493)
Zahl 13	605221	Quersumme	$60 + 52 + 21 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   605221)
Zahl 14	92213	Quersumme	$9 + 22 + 13 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   92213)
Zahl 15	1091828	Quersumme	$1 + 09 + 18 + 28 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1091828)
Zahl 16	850059	Quersumme	$85 + 00 + 59 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   850059)
Zahl 17	493702	Quersumme	$49 + 37 + 02 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   493702)
Zahl 18	648044	Quersumme	$64 + 80 + 44 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   648044)
Zahl 19	1099737	Quersumme	$1 + 09 + 97 + 37 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1099737)
Zahl 20	96140	Quersumme	$9 + 61 + 40 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   96140)