



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

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

Zum Beispiel:  $7392 : 11 = 672 \rightarrow 7392$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7392$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 849310
- Zahl 2: 250449
- Zahl 3: 477642
- Zahl 4: 361372
- Zahl 5: 128272
- Zahl 6: 893157
- Zahl 7: 833295
- Zahl 8: 634734
- Zahl 9: 474188
- Zahl 10: 814848
- Zahl 11: 979462
- Zahl 12: 388839
- Zahl 13: 691262
- Zahl 14: 619103
- Zahl 15: 53306
- Zahl 16: 263121
- Zahl 17: 831435
- Zahl 18: 454840
- Zahl 19: 950401
- Zahl 20: 950323



## Lösungen

Zahl 1	849310	Quersumme	$84 + 93 + 10 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   849310)
Zahl 2	250449	Quersumme	$25 + 04 + 49 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   250449)
Zahl 3	477642	Quersumme	$47 + 76 + 42 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   477642)
Zahl 4	361372	Quersumme	$36 + 13 + 72 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   361372)
Zahl 5	128272	Quersumme	$12 + 82 + 72 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   128272)
Zahl 6	893157	Quersumme	$89 + 31 + 57 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   893157)
Zahl 7	833295	Quersumme	$83 + 32 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   833295)
Zahl 8	634734	Quersumme	$63 + 47 + 34 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   634734)
Zahl 9	474188	Quersumme	$47 + 41 + 88 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   474188)
Zahl 10	814848	Quersumme	$81 + 48 + 48 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   814848)
Zahl 11	979462	Quersumme	$97 + 94 + 62 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   979462)
Zahl 12	388839	Quersumme	$38 + 88 + 39 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   388839)
Zahl 13	691262	Quersumme	$69 + 12 + 62 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   691262)
Zahl 14	619103	Quersumme	$61 + 91 + 03 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   619103)
Zahl 15	53306	Quersumme	$5 + 33 + 06 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   53306)
Zahl 16	263121	Quersumme	$26 + 31 + 21 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   263121)
Zahl 17	831435	Quersumme	$83 + 14 + 35 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   831435)
Zahl 18	454840	Quersumme	$45 + 48 + 40 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   454840)
Zahl 19	950401	Quersumme	$95 + 04 + 01 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   950401)
Zahl 20	950323	Quersumme	$95 + 03 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   950323)