



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

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

Zum Beispiel:  $1793 : 11 = 163 \rightarrow 1793$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1793$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 131010
- Zahl 2: 730191
- Zahl 3: 829368
- Zahl 4: 1088758
- Zahl 5: 473407
- Zahl 6: 712900
- Zahl 7: 134904
- Zahl 8: 108692
- Zahl 9: 253011
- Zahl 10: 545722
- Zahl 11: 20240
- Zahl 12: 453069
- Zahl 13: 847683
- Zahl 14: 61963
- Zahl 15: 724020
- Zahl 16: 1080256
- Zahl 17: 1060775
- Zahl 18: 568228
- Zahl 19: 419958
- Zahl 20: 964085



## Lösungen

Zahl 1	131010	Quersumme	$13 + 10 + 10 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   131010)
Zahl 2	730191	Quersumme	$73 + 01 + 91 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   730191)
Zahl 3	829368	Quersumme	$82 + 93 + 68 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   829368)
Zahl 4	1088758	Quersumme	$1 + 08 + 87 + 58 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1088758)
Zahl 5	473407	Quersumme	$47 + 34 + 07 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   473407)
Zahl 6	712900	Quersumme	$71 + 29 + 00 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   712900)
Zahl 7	134904	Quersumme	$13 + 49 + 04 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   134904)
Zahl 8	108692	Quersumme	$10 + 86 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   108692)
Zahl 9	253011	Quersumme	$25 + 30 + 11 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   253011)
Zahl 10	545722	Quersumme	$54 + 57 + 22 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   545722)
Zahl 11	20240	Quersumme	$2 + 02 + 40 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   20240)
Zahl 12	453069	Quersumme	$45 + 30 + 69 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   453069)
Zahl 13	847683	Quersumme	$84 + 76 + 83 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   847683)
Zahl 14	61963	Quersumme	$6 + 19 + 63 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   61963)
Zahl 15	724020	Quersumme	$72 + 40 + 20 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   724020)
Zahl 16	1080256	Quersumme	$1 + 08 + 02 + 56 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1080256)
Zahl 17	1060775	Quersumme	$1 + 06 + 07 + 75 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1060775)
Zahl 18	568228	Quersumme	$56 + 82 + 28 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   568228)
Zahl 19	419958	Quersumme	$41 + 99 + 58 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   419958)
Zahl 20	964085	Quersumme	$96 + 40 + 85 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   964085)