



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

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

Zum Beispiel:  $3960 : 11 = 360 \rightarrow 3960$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3960$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 143265
- Zahl 2: 1032053
- Zahl 3: 476938
- Zahl 4: 149523
- Zahl 5: 1096843
- Zahl 6: 833669
- Zahl 7: 886623
- Zahl 8: 49082
- Zahl 9: 429011
- Zahl 10: 859090
- Zahl 11: 559406
- Zahl 12: 680274
- Zahl 13: 492096
- Zahl 14: 168641
- Zahl 15: 333081
- Zahl 16: 861334
- Zahl 17: 996381
- Zahl 18: 882849
- Zahl 19: 213411
- Zahl 20: 803045



## Lösungen

Zahl 1	143265	Quersumme	$14 + 32 + 65 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 143265)
Zahl 2	1032053	Quersumme	$1 + 03 + 20 + 53 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1032053)
Zahl 3	476938	Quersumme	$47 + 69 + 38 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   476938)
Zahl 4	149523	Quersumme	$14 + 95 + 23 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   149523)
Zahl 5	1096843	Quersumme	$1 + 09 + 68 + 43 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1096843)
Zahl 6	833669	Quersumme	$83 + 36 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833669)
Zahl 7	886623	Quersumme	$88 + 66 + 23 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 886623)
Zahl 8	49082	Quersumme	$4 + 90 + 82 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   49082)
Zahl 9	429011	Quersumme	$42 + 90 + 11 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   429011)
Zahl 10	859090	Quersumme	$85 + 90 + 90 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859090)
Zahl 11	559406	Quersumme	$55 + 94 + 06 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 559406)
Zahl 12	680274	Quersumme	$68 + 02 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 680274)
Zahl 13	492096	Quersumme	$49 + 20 + 96 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   492096)
Zahl 14	168641	Quersumme	$16 + 86 + 41 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   168641)
Zahl 15	333081	Quersumme	$33 + 30 + 81 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 333081)
Zahl 16	861334	Quersumme	$86 + 13 + 34 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 861334)
Zahl 17	996381	Quersumme	$99 + 63 + 81 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 996381)
Zahl 18	882849	Quersumme	$88 + 28 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   882849)
Zahl 19	213411	Quersumme	$21 + 34 + 11 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   213411)
Zahl 20	803045	Quersumme	$80 + 30 + 45 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 803045)