



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

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

Zum Beispiel:  $2365 : 11 = 215 \rightarrow 2365$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2365$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 297891
- Zahl 2: 1073007
- Zahl 3: 688875
- Zahl 4: 955263
- Zahl 5: 381635
- Zahl 6: 168246
- Zahl 7: 101685
- Zahl 8: 862928
- Zahl 9: 89673
- Zahl 10: 857428
- Zahl 11: 738276
- Zahl 12: 210353
- Zahl 13: 770012
- Zahl 14: 979066
- Zahl 15: 697334
- Zahl 16: 573827
- Zahl 17: 1053229
- Zahl 18: 875336
- Zahl 19: 724472
- Zahl 20: 778459



## Lösungen

Zahl 1	297891	Quersumme	$29 + 78 + 91 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   297891)
Zahl 2	1073007	Quersumme	$1 + 07 + 30 + 07 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1073007)
Zahl 3	688875	Quersumme	$68 + 88 + 75 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   688875)
Zahl 4	955263	Quersumme	$95 + 52 + 63 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 955263)
Zahl 5	381635	Quersumme	$38 + 16 + 35 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 381635)
Zahl 6	168246	Quersumme	$16 + 82 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 168246)
Zahl 7	101685	Quersumme	$10 + 16 + 85 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 101685)
Zahl 8	862928	Quersumme	$86 + 29 + 28 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   862928)
Zahl 9	89673	Quersumme	$8 + 96 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 89673)
Zahl 10	857428	Quersumme	$85 + 74 + 28 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   857428)
Zahl 11	738276	Quersumme	$73 + 82 + 76 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   738276)
Zahl 12	210353	Quersumme	$21 + 03 + 53 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   210353)
Zahl 13	770012	Quersumme	$77 + 00 + 12 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 770012)
Zahl 14	979066	Quersumme	$97 + 90 + 66 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   979066)
Zahl 15	697334	Quersumme	$69 + 73 + 34 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   697334)
Zahl 16	573827	Quersumme	$57 + 38 + 27 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 573827)
Zahl 17	1053229	Quersumme	$1 + 05 + 32 + 29 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1053229)
Zahl 18	875336	Quersumme	$87 + 53 + 36 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   875336)
Zahl 19	724472	Quersumme	$72 + 44 + 72 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 724472)
Zahl 20	778459	Quersumme	$77 + 84 + 59 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   778459)