



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

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

Zum Beispiel:  $4994 : 11 = 454 \rightarrow 4994$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4994$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1057519
- Zahl 2: 1033165
- Zahl 3: 448075
- Zahl 4: 712591
- Zahl 5: 25290
- Zahl 6: 491051
- Zahl 7: 148864
- Zahl 8: 742269
- Zahl 9: 287464
- Zahl 10: 93468
- Zahl 11: 495583
- Zahl 12: 552662
- Zahl 13: 258391
- Zahl 14: 832360
- Zahl 15: 725395
- Zahl 16: 289917
- Zahl 17: 418451
- Zahl 18: 525195
- Zahl 19: 1038928
- Zahl 20: 760144



## Lösungen

Zahl 1	1057519	Quersumme	$1 + 05 + 75 + 19 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1057519)
Zahl 2	1033165	Quersumme	$1 + 03 + 31 + 65 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1033165)
Zahl 3	448075	Quersumme	$44 + 80 + 75 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 448075)
Zahl 4	712591	Quersumme	$71 + 25 + 91 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   712591)
Zahl 5	25290	Quersumme	$2 + 52 + 90 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 25290)
Zahl 6	491051	Quersumme	$49 + 10 + 51 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   491051)
Zahl 7	148864	Quersumme	$14 + 88 + 64 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 148864)
Zahl 8	742269	Quersumme	$74 + 22 + 69 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   742269)
Zahl 9	287464	Quersumme	$28 + 74 + 64 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 287464)
Zahl 10	93468	Quersumme	$9 + 34 + 68 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 93468)
Zahl 11	495583	Quersumme	$49 + 55 + 83 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   495583)
Zahl 12	552662	Quersumme	$55 + 26 + 62 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   552662)
Zahl 13	258391	Quersumme	$25 + 83 + 91 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 258391)
Zahl 14	832360	Quersumme	$83 + 23 + 60 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 832360)
Zahl 15	725395	Quersumme	$72 + 53 + 95 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   725395)
Zahl 16	289917	Quersumme	$28 + 99 + 17 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 289917)
Zahl 17	418451	Quersumme	$41 + 84 + 51 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   418451)
Zahl 18	525195	Quersumme	$52 + 51 + 95 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   525195)
Zahl 19	1038928	Quersumme	$1 + 03 + 89 + 28 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1038928)
Zahl 20	760144	Quersumme	$76 + 01 + 44 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   760144)