



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

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

Zum Beispiel:  $2002 : 11 = 182 \rightarrow 2002$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2002$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 898777
- Zahl 2: 656998
- Zahl 3: 220484
- Zahl 4: 496090
- Zahl 5: 736703
- Zahl 6: 172712
- Zahl 7: 185977
- Zahl 8: 934781
- Zahl 9: 1080541
- Zahl 10: 622051
- Zahl 11: 201333
- Zahl 12: 650596
- Zahl 13: 555709
- Zahl 14: 187837
- Zahl 15: 1059323
- Zahl 16: 11990
- Zahl 17: 256884
- Zahl 18: 97746
- Zahl 19: 392150
- Zahl 20: 627353



## Lösungen

Zahl 1	898777	Quersumme	$89 + 87 + 77 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   898777)
Zahl 2	656998	Quersumme	$65 + 69 + 98 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 656998)
Zahl 3	220484	Quersumme	$22 + 04 + 84 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   220484)
Zahl 4	496090	Quersumme	$49 + 60 + 90 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496090)
Zahl 5	736703	Quersumme	$73 + 67 + 03 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   736703)
Zahl 6	172712	Quersumme	$17 + 27 + 12 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 172712)
Zahl 7	185977	Quersumme	$18 + 59 + 77 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   185977)
Zahl 8	934781	Quersumme	$93 + 47 + 81 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 934781)
Zahl 9	1080541	Quersumme	$1 + 08 + 05 + 41 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1080541)
Zahl 10	622051	Quersumme	$62 + 20 + 51 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 622051)
Zahl 11	201333	Quersumme	$20 + 13 + 33 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   201333)
Zahl 12	650596	Quersumme	$65 + 05 + 96 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 650596)
Zahl 13	555709	Quersumme	$55 + 57 + 09 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   555709)
Zahl 14	187837	Quersumme	$18 + 78 + 37 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 187837)
Zahl 15	1059323	Quersumme	$1 + 05 + 93 + 23 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1059323)
Zahl 16	11990	Quersumme	$1 + 19 + 90 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   11990)
Zahl 17	256884	Quersumme	$25 + 68 + 84 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 256884)
Zahl 18	97746	Quersumme	$9 + 77 + 46 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   97746)
Zahl 19	392150	Quersumme	$39 + 21 + 50 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   392150)
Zahl 20	627353	Quersumme	$62 + 73 + 53 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 627353)