



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

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

Zum Beispiel:  $3586 : 11 = 326 \rightarrow 3586$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3586$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 16028
- Zahl 2: 407044
- Zahl 3: 32836
- Zahl 4: 1051986
- Zahl 5: 167674
- Zahl 6: 854040
- Zahl 7: 783630
- Zahl 8: 731512
- Zahl 9: 699171
- Zahl 10: 370898
- Zahl 11: 1087164
- Zahl 12: 372834
- Zahl 13: 434511
- Zahl 14: 1022901
- Zahl 15: 907204
- Zahl 16: 141075
- Zahl 17: 1091520
- Zahl 18: 190036
- Zahl 19: 871915
- Zahl 20: 400313



## Lösungen

Zahl 1	16028	Quersumme	$1 + 60 + 28 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 16028)
Zahl 2	407044	Quersumme	$40 + 70 + 44 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   407044)
Zahl 3	32836	Quersumme	$3 + 28 + 36 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 32836)
Zahl 4	1051986	Quersumme	$1 + 05 + 19 + 86 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1051986)
Zahl 5	167674	Quersumme	$16 + 76 + 74 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 167674)
Zahl 6	854040	Quersumme	$85 + 40 + 40 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   854040)
Zahl 7	783630	Quersumme	$78 + 36 + 30 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 783630)
Zahl 8	731512	Quersumme	$73 + 15 + 12 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 731512)
Zahl 9	699171	Quersumme	$69 + 91 + 71 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   699171)
Zahl 10	370898	Quersumme	$37 + 08 + 98 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   370898)
Zahl 11	1087164	Quersumme	$1 + 08 + 71 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1087164)
Zahl 12	372834	Quersumme	$37 + 28 + 34 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   372834)
Zahl 13	434511	Quersumme	$43 + 45 + 11 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   434511)
Zahl 14	1022901	Quersumme	$1 + 02 + 29 + 01 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   1022901)
Zahl 15	907204	Quersumme	$90 + 72 + 04 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 907204)
Zahl 16	141075	Quersumme	$14 + 10 + 75 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   141075)
Zahl 17	1091520	Quersumme	$1 + 09 + 15 + 20 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1091520)
Zahl 18	190036	Quersumme	$19 + 00 + 36 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   190036)
Zahl 19	871915	Quersumme	$87 + 19 + 15 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   871915)
Zahl 20	400313	Quersumme	$40 + 03 + 13 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 400313)