



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

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

Zum Beispiel:  $8338 : 11 = 758 \rightarrow 8338$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8338$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1052118
- Zahl 2: 122628
- Zahl 3: 54594
- Zahl 4: 1043724
- Zahl 5: 999493
- Zahl 6: 483649
- Zahl 7: 468886
- Zahl 8: 834724
- Zahl 9: 591669
- Zahl 10: 505418
- Zahl 11: 88253
- Zahl 12: 528859
- Zahl 13: 1050644
- Zahl 14: 720269
- Zahl 15: 887546
- Zahl 16: 866723
- Zahl 17: 699458
- Zahl 18: 290951
- Zahl 19: 199607
- Zahl 20: 1004685



## Lösungen

Zahl 1	1052118	Quersumme	$1 + 05 + 21 + 18 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1052118)
Zahl 2	122628	Quersumme	$12 + 26 + 28 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   122628)
Zahl 3	54594	Quersumme	$5 + 45 + 94 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54594)
Zahl 4	1043724	Quersumme	$1 + 04 + 37 + 24 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1043724)
Zahl 5	999493	Quersumme	$99 + 94 + 93 = 286$	$: 11 = 26$	durch 11 teilbar	(11   999493)
Zahl 6	483649	Quersumme	$48 + 36 + 49 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 483649)
Zahl 7	468886	Quersumme	$46 + 88 + 86 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   468886)
Zahl 8	834724	Quersumme	$83 + 47 + 24 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   834724)
Zahl 9	591669	Quersumme	$59 + 16 + 69 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591669)
Zahl 10	505418	Quersumme	$50 + 54 + 18 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 505418)
Zahl 11	88253	Quersumme	$8 + 82 + 53 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   88253)
Zahl 12	528859	Quersumme	$52 + 88 + 59 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 528859)
Zahl 13	1050644	Quersumme	$1 + 05 + 06 + 44 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1050644)
Zahl 14	720269	Quersumme	$72 + 02 + 69 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   720269)
Zahl 15	887546	Quersumme	$88 + 75 + 46 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   887546)
Zahl 16	866723	Quersumme	$86 + 67 + 23 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   866723)
Zahl 17	699458	Quersumme	$69 + 94 + 58 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 699458)
Zahl 18	290951	Quersumme	$29 + 09 + 51 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 290951)
Zahl 19	199607	Quersumme	$19 + 96 + 07 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 199607)
Zahl 20	1004685	Quersumme	$1 + 00 + 46 + 85 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1004685)