



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

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

Zum Beispiel:  $8239 : 11 = 749 \rightarrow 8239$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8239$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 231759
- Zahl 2: 417220
- Zahl 3: 340615
- Zahl 4: 342035
- Zahl 5: 459426
- Zahl 6: 403150
- Zahl 7: 184602
- Zahl 8: 527583
- Zahl 9: 944230
- Zahl 10: 855768
- Zahl 11: 60456
- Zahl 12: 194811
- Zahl 13: 87780
- Zahl 14: 1040875
- Zahl 15: 792144
- Zahl 16: 110265
- Zahl 17: 203445
- Zahl 18: 853755
- Zahl 19: 80587
- Zahl 20: 591294



## Lösungen

Zahl 1	231759	Quersumme	$23 + 17 + 59 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   231759)
Zahl 2	417220	Quersumme	$41 + 72 + 20 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   417220)
Zahl 3	340615	Quersumme	$34 + 06 + 15 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   340615)
Zahl 4	342035	Quersumme	$34 + 20 + 35 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   342035)
Zahl 5	459426	Quersumme	$45 + 94 + 26 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   459426)
Zahl 6	403150	Quersumme	$40 + 31 + 50 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   403150)
Zahl 7	184602	Quersumme	$18 + 46 + 02 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   184602)
Zahl 8	527583	Quersumme	$52 + 75 + 83 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   527583)
Zahl 9	944230	Quersumme	$94 + 42 + 30 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   944230)
Zahl 10	855768	Quersumme	$85 + 57 + 68 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   855768)
Zahl 11	60456	Quersumme	$6 + 04 + 56 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   60456)
Zahl 12	194811	Quersumme	$19 + 48 + 11 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   194811)
Zahl 13	87780	Quersumme	$8 + 77 + 80 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   87780)
Zahl 14	1040875	Quersumme	$1 + 04 + 08 + 75 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1040875)
Zahl 15	792144	Quersumme	$79 + 21 + 44 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   792144)
Zahl 16	110265	Quersumme	$11 + 02 + 65 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   110265)
Zahl 17	203445	Quersumme	$20 + 34 + 45 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   203445)
Zahl 18	853755	Quersumme	$85 + 37 + 55 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   853755)
Zahl 19	80587	Quersumme	$8 + 05 + 87 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   80587)
Zahl 20	591294	Quersumme	$59 + 12 + 94 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   591294)