



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

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

Zum Beispiel: $6479 : 11 = 589 \rightarrow 6479$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6479$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 112113
- Zahl 2: 139404
- Zahl 3: 86758
- Zahl 4: 92015
- Zahl 5: 719730
- Zahl 6: 588544
- Zahl 7: 451946
- Zahl 8: 971960
- Zahl 9: 574959
- Zahl 10: 155904
- Zahl 11: 460912
- Zahl 12: 1050962
- Zahl 13: 668426
- Zahl 14: 174054
- Zahl 15: 238635
- Zahl 16: 1015784
- Zahl 17: 75207
- Zahl 18: 492174
- Zahl 19: 180863
- Zahl 20: 502569



Lösungen

Zahl 1	112113	Quersumme	$11 + 21 + 13 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 112113)
Zahl 2	139404	Quersumme	$13 + 94 + 04 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 139404)
Zahl 3	86758	Quersumme	$8 + 67 + 58 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 86758)
Zahl 4	92015	Quersumme	$9 + 20 + 15 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 92015)
Zahl 5	719730	Quersumme	$71 + 97 + 30 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 719730)
Zahl 6	588544	Quersumme	$58 + 85 + 44 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 588544)
Zahl 7	451946	Quersumme	$45 + 19 + 46 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 451946)
Zahl 8	971960	Quersumme	$97 + 19 + 60 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 971960)
Zahl 9	574959	Quersumme	$57 + 49 + 59 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 574959)
Zahl 10	155904	Quersumme	$15 + 59 + 04 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 155904)
Zahl 11	460912	Quersumme	$46 + 09 + 12 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 460912)
Zahl 12	1050962	Quersumme	$1 + 05 + 09 + 62 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1050962)
Zahl 13	668426	Quersumme	$66 + 84 + 26 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 668426)
Zahl 14	174054	Quersumme	$17 + 40 + 54 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 174054)
Zahl 15	238635	Quersumme	$23 + 86 + 35 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 238635)
Zahl 16	1015784	Quersumme	$1 + 01 + 57 + 84 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1015784)
Zahl 17	75207	Quersumme	$7 + 52 + 07 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 75207)
Zahl 18	492174	Quersumme	$49 + 21 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 492174)
Zahl 19	180863	Quersumme	$18 + 08 + 63 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 180863)
Zahl 20	502569	Quersumme	$50 + 25 + 69 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 502569)