



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

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

Zum Beispiel: $3443 : 11 = 313 \rightarrow 3443$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3443$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 82049
Zahl 2: 437405
Zahl 3: 170214
Zahl 4: 253825
Zahl 5: 366246
Zahl 6: 764401
Zahl 7: 684795
Zahl 8: 573090
Zahl 9: 1056429
Zahl 10: 1043032
Zahl 11: 887118
Zahl 12: 603505
Zahl 13: 281050
Zahl 14: 525932
Zahl 15: 229845
Zahl 16: 224555
Zahl 17: 758946
Zahl 18: 674828
Zahl 19: 482361
Zahl 20: 517320



Lösungen

Zahl 1	82049	Quersumme	$8 + 20 + 49 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 82049)
Zahl 2	437405	Quersumme	$43 + 74 + 05 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437405)
Zahl 3	170214	Quersumme	$17 + 02 + 14 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 170214)
Zahl 4	253825	Quersumme	$25 + 38 + 25 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 253825)
Zahl 5	366246	Quersumme	$36 + 62 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 366246)
Zahl 6	764401	Quersumme	$76 + 44 + 01 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 764401)
Zahl 7	684795	Quersumme	$68 + 47 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 684795)
Zahl 8	573090	Quersumme	$57 + 30 + 90 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 573090)
Zahl 9	1056429	Quersumme	$1 + 05 + 64 + 29 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1056429)
Zahl 10	1043032	Quersumme	$1 + 04 + 30 + 32 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1043032)
Zahl 11	887118	Quersumme	$88 + 71 + 18 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 887118)
Zahl 12	603505	Quersumme	$60 + 35 + 05 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 603505)
Zahl 13	281050	Quersumme	$28 + 10 + 50 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 281050)
Zahl 14	525932	Quersumme	$52 + 59 + 32 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 525932)
Zahl 15	229845	Quersumme	$22 + 98 + 45 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 229845)
Zahl 16	224555	Quersumme	$22 + 45 + 55 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224555)
Zahl 17	758946	Quersumme	$75 + 89 + 46 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 758946)
Zahl 18	674828	Quersumme	$67 + 48 + 28 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 674828)
Zahl 19	482361	Quersumme	$48 + 23 + 61 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 482361)
Zahl 20	517320	Quersumme	$51 + 73 + 20 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 517320)