



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

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

Zum Beispiel: $6985 : 11 = 635 \rightarrow 6985$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6985$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 20383
- Zahl 2: 23529
- Zahl 3: 454543
- Zahl 4: 811250
- Zahl 5: 1062579
- Zahl 6: 662597
- Zahl 7: 21824
- Zahl 8: 896797
- Zahl 9: 302181
- Zahl 10: 396562
- Zahl 11: 756328
- Zahl 12: 1050336
- Zahl 13: 25356
- Zahl 14: 784169
- Zahl 15: 29910
- Zahl 16: 231924
- Zahl 17: 661078
- Zahl 18: 1003487
- Zahl 19: 375386
- Zahl 20: 748407



Lösungen

Zahl 1	20383	Quersumme	$2 + 03 + 83 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 20383)
Zahl 2	23529	Quersumme	$2 + 35 + 29 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 23529)
Zahl 3	454543	Quersumme	$45 + 45 + 43 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 454543)
Zahl 4	811250	Quersumme	$81 + 12 + 50 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 811250)
Zahl 5	1062579	Quersumme	$1 + 06 + 25 + 79 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1062579)
Zahl 6	662597	Quersumme	$66 + 25 + 97 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 662597)
Zahl 7	21824	Quersumme	$2 + 18 + 24 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 21824)
Zahl 8	896797	Quersumme	$89 + 67 + 97 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 896797)
Zahl 9	302181	Quersumme	$30 + 21 + 81 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 302181)
Zahl 10	396562	Quersumme	$39 + 65 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 396562)
Zahl 11	756328	Quersumme	$75 + 63 + 28 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 756328)
Zahl 12	1050336	Quersumme	$1 + 05 + 03 + 36 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1050336)
Zahl 13	25356	Quersumme	$2 + 53 + 56 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 25356)
Zahl 14	784169	Quersumme	$78 + 41 + 69 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 784169)
Zahl 15	29910	Quersumme	$2 + 99 + 10 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 29910)
Zahl 16	231924	Quersumme	$23 + 19 + 24 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 231924)
Zahl 17	661078	Quersumme	$66 + 10 + 78 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 661078)
Zahl 18	1003487	Quersumme	$1 + 00 + 34 + 87 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1003487)
Zahl 19	375386	Quersumme	$37 + 53 + 86 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 375386)
Zahl 20	748407	Quersumme	$74 + 84 + 07 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 748407)