



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

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

Zum Beispiel: $8437 : 11 = 767 \rightarrow 8437$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8437$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 399663
- Zahl 2: 678722
- Zahl 3: 736583
- Zahl 4: 293931
- Zahl 5: 440649
- Zahl 6: 60654
- Zahl 7: 288949
- Zahl 8: 203963
- Zahl 9: 367103
- Zahl 10: 111541
- Zahl 11: 680505
- Zahl 12: 105205
- Zahl 13: 684112
- Zahl 14: 668801
- Zahl 15: 3851
- Zahl 16: 213192
- Zahl 17: 928092
- Zahl 18: 534611
- Zahl 19: 585168
- Zahl 20: 588401



Lösungen

Zahl 1	399663	Quersumme	$39 + 96 + 63 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 399663)
Zahl 2	678722	Quersumme	$67 + 87 + 22 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 678722)
Zahl 3	736583	Quersumme	$73 + 65 + 83 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 736583)
Zahl 4	293931	Quersumme	$29 + 39 + 31 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 293931)
Zahl 5	440649	Quersumme	$44 + 06 + 49 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 440649)
Zahl 6	60654	Quersumme	$6 + 06 + 54 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 60654)
Zahl 7	288949	Quersumme	$28 + 89 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 288949)
Zahl 8	203963	Quersumme	$20 + 39 + 63 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 203963)
Zahl 9	367103	Quersumme	$36 + 71 + 03 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 367103)
Zahl 10	111541	Quersumme	$11 + 15 + 41 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 111541)
Zahl 11	680505	Quersumme	$68 + 05 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 680505)
Zahl 12	105205	Quersumme	$10 + 52 + 05 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 105205)
Zahl 13	684112	Quersumme	$68 + 41 + 12 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 684112)
Zahl 14	668801	Quersumme	$66 + 88 + 01 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 668801)
Zahl 15	3851	Quersumme	$38 + 51 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 3851)
Zahl 16	213192	Quersumme	$21 + 31 + 92 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 213192)
Zahl 17	928092	Quersumme	$92 + 80 + 92 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 928092)
Zahl 18	534611	Quersumme	$53 + 46 + 11 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 534611)
Zahl 19	585168	Quersumme	$58 + 51 + 68 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 585168)
Zahl 20	588401	Quersumme	$58 + 84 + 01 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 588401)