



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

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

Zum Beispiel: $3696 : 11 = 336 \rightarrow 3696$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3696$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 825869
- Zahl 2: 704000
- Zahl 3: 259095
- Zahl 4: 514702
- Zahl 5: 218570
- Zahl 6: 379247
- Zahl 7: 658702
- Zahl 8: 1012584
- Zahl 9: 1073986
- Zahl 10: 922856
- Zahl 11: 303436
- Zahl 12: 244542
- Zahl 13: 988934
- Zahl 14: 977736
- Zahl 15: 71600
- Zahl 16: 169477
- Zahl 17: 97647
- Zahl 18: 820237
- Zahl 19: 968144
- Zahl 20: 171820



Lösungen

Zahl 1	825869	Quersumme	$82 + 58 + 69 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 825869)
Zahl 2	704000	Quersumme	$70 + 40 + 00 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 704000)
Zahl 3	259095	Quersumme	$25 + 90 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 259095)
Zahl 4	514702	Quersumme	$51 + 47 + 02 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 514702)
Zahl 5	218570	Quersumme	$21 + 85 + 70 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 218570)
Zahl 6	379247	Quersumme	$37 + 92 + 47 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 379247)
Zahl 7	658702	Quersumme	$65 + 87 + 02 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 658702)
Zahl 8	1012584	Quersumme	$1 + 01 + 25 + 84 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1012584)
Zahl 9	1073986	Quersumme	$1 + 07 + 39 + 86 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1073986)
Zahl 10	922856	Quersumme	$92 + 28 + 56 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 922856)
Zahl 11	303436	Quersumme	$30 + 34 + 36 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 303436)
Zahl 12	244542	Quersumme	$24 + 45 + 42 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 244542)
Zahl 13	988934	Quersumme	$98 + 89 + 34 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 988934)
Zahl 14	977736	Quersumme	$97 + 77 + 36 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 977736)
Zahl 15	71600	Quersumme	$7 + 16 + 00 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 71600)
Zahl 16	169477	Quersumme	$16 + 94 + 77 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 169477)
Zahl 17	97647	Quersumme	$9 + 76 + 47 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 97647)
Zahl 18	820237	Quersumme	$82 + 02 + 37 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 820237)
Zahl 19	968144	Quersumme	$96 + 81 + 44 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 968144)
Zahl 20	171820	Quersumme	$17 + 18 + 20 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 171820)