



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

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

Zum Beispiel: $5698 : 11 = 518 \rightarrow 5698$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5698$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 910019
- Zahl 2: 623623
- Zahl 3: 606683
- Zahl 4: 249074
- Zahl 5: 352715
- Zahl 6: 265233
- Zahl 7: 463332
- Zahl 8: 820491
- Zahl 9: 294899
- Zahl 10: 760453
- Zahl 11: 1048487
- Zahl 12: 15489
- Zahl 13: 562024
- Zahl 14: 593319
- Zahl 15: 79179
- Zahl 16: 466169
- Zahl 17: 681373
- Zahl 18: 852644
- Zahl 19: 280049
- Zahl 20: 28523



Lösungen

Zahl 1	910019	Quersumme	$91 + 00 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 910019)
Zahl 2	623623	Quersumme	$62 + 36 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 623623)
Zahl 3	606683	Quersumme	$60 + 66 + 83 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 606683)
Zahl 4	249074	Quersumme	$24 + 90 + 74 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 249074)
Zahl 5	352715	Quersumme	$35 + 27 + 15 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 352715)
Zahl 6	265233	Quersumme	$26 + 52 + 33 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 265233)
Zahl 7	463332	Quersumme	$46 + 33 + 32 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 463332)
Zahl 8	820491	Quersumme	$82 + 04 + 91 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 820491)
Zahl 9	294899	Quersumme	$29 + 48 + 99 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 294899)
Zahl 10	760453	Quersumme	$76 + 04 + 53 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 760453)
Zahl 11	1048487	Quersumme	$1 + 04 + 84 + 87 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 1048487)
Zahl 12	15489	Quersumme	$1 + 54 + 89 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 15489)
Zahl 13	562024	Quersumme	$56 + 20 + 24 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 562024)
Zahl 14	593319	Quersumme	$59 + 33 + 19 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 593319)
Zahl 15	79179	Quersumme	$7 + 91 + 79 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 79179)
Zahl 16	466169	Quersumme	$46 + 61 + 69 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 466169)
Zahl 17	681373	Quersumme	$68 + 13 + 73 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 681373)
Zahl 18	852644	Quersumme	$85 + 26 + 44 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 852644)
Zahl 19	280049	Quersumme	$28 + 00 + 49 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 280049)
Zahl 20	28523	Quersumme	$2 + 85 + 23 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 28523)