



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

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

Zum Beispiel: $9372 : 11 = 852 \rightarrow 9372$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9372$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 29448
- Zahl 2: 300653
- Zahl 3: 97417
- Zahl 4: 646151
- Zahl 5: 1012836
- Zahl 6: 576951
- Zahl 7: 1018402
- Zahl 8: 61777
- Zahl 9: 829236
- Zahl 10: 757658
- Zahl 11: 741972
- Zahl 12: 194964
- Zahl 13: 1062369
- Zahl 14: 351912
- Zahl 15: 1062282
- Zahl 16: 444642
- Zahl 17: 468700
- Zahl 18: 121364
- Zahl 19: 81060
- Zahl 20: 931040



Lösungen

Zahl 1	29448	Quersumme	$2 + 94 + 48 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 29448)
Zahl 2	300653	Quersumme	$30 + 06 + 53 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 300653)
Zahl 3	97417	Quersumme	$9 + 74 + 17 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 97417)
Zahl 4	646151	Quersumme	$64 + 61 + 51 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 646151)
Zahl 5	1012836	Quersumme	$1 + 01 + 28 + 36 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1012836)
Zahl 6	576951	Quersumme	$57 + 69 + 51 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 576951)
Zahl 7	1018402	Quersumme	$1 + 01 + 84 + 02 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1018402)
Zahl 8	61777	Quersumme	$6 + 17 + 77 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 61777)
Zahl 9	829236	Quersumme	$82 + 92 + 36 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829236)
Zahl 10	757658	Quersumme	$75 + 76 + 58 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 757658)
Zahl 11	741972	Quersumme	$74 + 19 + 72 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 741972)
Zahl 12	194964	Quersumme	$19 + 49 + 64 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 194964)
Zahl 13	1062369	Quersumme	$1 + 06 + 23 + 69 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1062369)
Zahl 14	351912	Quersumme	$35 + 19 + 12 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 351912)
Zahl 15	1062282	Quersumme	$1 + 06 + 22 + 82 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1062282)
Zahl 16	444642	Quersumme	$44 + 46 + 42 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 444642)
Zahl 17	468700	Quersumme	$46 + 87 + 00 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 468700)
Zahl 18	121364	Quersumme	$12 + 13 + 64 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 121364)
Zahl 19	81060	Quersumme	$8 + 10 + 60 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 81060)
Zahl 20	931040	Quersumme	$93 + 10 + 40 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 931040)