



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

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

Zum Beispiel: $6644 : 11 = 604 \rightarrow 6644$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6644$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 928533
- Zahl 2: 305261
- Zahl 3: 339669
- Zahl 4: 236028
- Zahl 5: 1071191
- Zahl 6: 698248
- Zahl 7: 636900
- Zahl 8: 534491
- Zahl 9: 73865
- Zahl 10: 432708
- Zahl 11: 232122
- Zahl 12: 564609
- Zahl 13: 474419
- Zahl 14: 641630
- Zahl 15: 249425
- Zahl 16: 385892
- Zahl 17: 658945
- Zahl 18: 1001540
- Zahl 19: 1032769
- Zahl 20: 50028



Lösungen

Zahl 1	928533	Quersumme	$92 + 85 + 33 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 928533)
Zahl 2	305261	Quersumme	$30 + 52 + 61 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 305261)
Zahl 3	339669	Quersumme	$33 + 96 + 69 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 339669)
Zahl 4	236028	Quersumme	$23 + 60 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 236028)
Zahl 5	1071191	Quersumme	$1 + 07 + 11 + 91 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1071191)
Zahl 6	698248	Quersumme	$69 + 82 + 48 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 698248)
Zahl 7	636900	Quersumme	$63 + 69 + 00 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 636900)
Zahl 8	534491	Quersumme	$53 + 44 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 534491)
Zahl 9	73865	Quersumme	$7 + 38 + 65 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 73865)
Zahl 10	432708	Quersumme	$43 + 27 + 08 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 432708)
Zahl 11	232122	Quersumme	$23 + 21 + 22 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 232122)
Zahl 12	564609	Quersumme	$56 + 46 + 09 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 564609)
Zahl 13	474419	Quersumme	$47 + 44 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 474419)
Zahl 14	641630	Quersumme	$64 + 16 + 30 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 641630)
Zahl 15	249425	Quersumme	$24 + 94 + 25 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 249425)
Zahl 16	385892	Quersumme	$38 + 58 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 385892)
Zahl 17	658945	Quersumme	$65 + 89 + 45 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 658945)
Zahl 18	1001540	Quersumme	$1 + 00 + 15 + 40 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1001540)
Zahl 19	1032769	Quersumme	$1 + 03 + 27 + 69 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1032769)
Zahl 20	50028	Quersumme	$5 + 00 + 28 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 50028)