



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

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

Zum Beispiel: $5588 : 11 = 508 \rightarrow 5588$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5588$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 179246
- Zahl 2: 273714
- Zahl 3: 1022638
- Zahl 4: 982586
- Zahl 5: 967395
- Zahl 6: 385143
- Zahl 7: 192226
- Zahl 8: 66352
- Zahl 9: 898546
- Zahl 10: 763412
- Zahl 11: 30284
- Zahl 12: 962171
- Zahl 13: 831138
- Zahl 14: 470306
- Zahl 15: 750828
- Zahl 16: 982014
- Zahl 17: 37752
- Zahl 18: 762235
- Zahl 19: 340747
- Zahl 20: 692637



Lösungen

Zahl 1	179246	Quersumme	$17 + 92 + 46 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 179246)
Zahl 2	273714	Quersumme	$27 + 37 + 14 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273714)
Zahl 3	1022638	Quersumme	$1 + 02 + 26 + 38 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1022638)
Zahl 4	982586	Quersumme	$98 + 25 + 86 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 982586)
Zahl 5	967395	Quersumme	$96 + 73 + 95 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 967395)
Zahl 6	385143	Quersumme	$38 + 51 + 43 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 385143)
Zahl 7	192226	Quersumme	$19 + 22 + 26 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 192226)
Zahl 8	66352	Quersumme	$6 + 63 + 52 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 66352)
Zahl 9	898546	Quersumme	$89 + 85 + 46 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 898546)
Zahl 10	763412	Quersumme	$76 + 34 + 12 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763412)
Zahl 11	30284	Quersumme	$3 + 02 + 84 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 30284)
Zahl 12	962171	Quersumme	$96 + 21 + 71 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 962171)
Zahl 13	831138	Quersumme	$83 + 11 + 38 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 831138)
Zahl 14	470306	Quersumme	$47 + 03 + 06 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470306)
Zahl 15	750828	Quersumme	$75 + 08 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 750828)
Zahl 16	982014	Quersumme	$98 + 20 + 14 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 982014)
Zahl 17	37752	Quersumme	$3 + 77 + 52 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 37752)
Zahl 18	762235	Quersumme	$76 + 22 + 35 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 762235)
Zahl 19	340747	Quersumme	$34 + 07 + 47 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 340747)
Zahl 20	692637	Quersumme	$69 + 26 + 37 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 692637)