



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

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

Zum Beispiel: $8019 : 11 = 729 \rightarrow 8019$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8019$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 155640
- Zahl 2: 1057441
- Zahl 3: 504603
- Zahl 4: 841347
- Zahl 5: 784025
- Zahl 6: 378873
- Zahl 7: 524635
- Zahl 8: 672222
- Zahl 9: 643709
- Zahl 10: 658031
- Zahl 11: 554951
- Zahl 12: 263286
- Zahl 13: 775677
- Zahl 14: 63239
- Zahl 15: 1035552
- Zahl 16: 833493
- Zahl 17: 6061
- Zahl 18: 523952
- Zahl 19: 285220
- Zahl 20: 944658



Lösungen

Zahl 1	155640	Quersumme	$15 + 56 + 40 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 155640)
Zahl 2	1057441	Quersumme	$1 + 05 + 74 + 41 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1057441)
Zahl 3	504603	Quersumme	$50 + 46 + 03 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 504603)
Zahl 4	841347	Quersumme	$84 + 13 + 47 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 841347)
Zahl 5	784025	Quersumme	$78 + 40 + 25 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 784025)
Zahl 6	378873	Quersumme	$37 + 88 + 73 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 378873)
Zahl 7	524635	Quersumme	$52 + 46 + 35 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 524635)
Zahl 8	672222	Quersumme	$67 + 22 + 22 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 672222)
Zahl 9	643709	Quersumme	$64 + 37 + 09 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 643709)
Zahl 10	658031	Quersumme	$65 + 80 + 31 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 658031)
Zahl 11	554951	Quersumme	$55 + 49 + 51 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 554951)
Zahl 12	263286	Quersumme	$26 + 32 + 86 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 263286)
Zahl 13	775677	Quersumme	$77 + 56 + 77 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 775677)
Zahl 14	63239	Quersumme	$6 + 32 + 39 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 63239)
Zahl 15	1035552	Quersumme	$1 + 03 + 55 + 52 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1035552)
Zahl 16	833493	Quersumme	$83 + 34 + 93 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833493)
Zahl 17	6061	Quersumme	$60 + 61 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 6061)
Zahl 18	523952	Quersumme	$52 + 39 + 52 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 523952)
Zahl 19	285220	Quersumme	$28 + 52 + 20 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 285220)
Zahl 20	944658	Quersumme	$94 + 46 + 58 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 944658)