



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

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

Zum Beispiel: $3487 : 11 = 317 \rightarrow 3487$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3487$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 78343
- Zahl 2: 276056
- Zahl 3: 657657
- Zahl 4: 465609
- Zahl 5: 388147
- Zahl 6: 706189
- Zahl 7: 418562
- Zahl 8: 313160
- Zahl 9: 1007303
- Zahl 10: 620643
- Zahl 11: 461583
- Zahl 12: 471549
- Zahl 13: 994566
- Zahl 14: 957165
- Zahl 15: 467038
- Zahl 16: 620247
- Zahl 17: 929731
- Zahl 18: 761145
- Zahl 19: 969672
- Zahl 20: 693440



Lösungen

Zahl 1	78343	Quersumme	$7 + 83 + 43 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 78343)
Zahl 2	276056	Quersumme	$27 + 60 + 56 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 276056)
Zahl 3	657657	Quersumme	$65 + 76 + 57 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 657657)
Zahl 4	465609	Quersumme	$46 + 56 + 09 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 465609)
Zahl 5	388147	Quersumme	$38 + 81 + 47 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 388147)
Zahl 6	706189	Quersumme	$70 + 61 + 89 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 706189)
Zahl 7	418562	Quersumme	$41 + 85 + 62 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 418562)
Zahl 8	313160	Quersumme	$31 + 31 + 60 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 313160)
Zahl 9	1007303	Quersumme	$1 + 00 + 73 + 03 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1007303)
Zahl 10	620643	Quersumme	$62 + 06 + 43 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620643)
Zahl 11	461583	Quersumme	$46 + 15 + 83 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461583)
Zahl 12	471549	Quersumme	$47 + 15 + 49 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 471549)
Zahl 13	994566	Quersumme	$99 + 45 + 66 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 994566)
Zahl 14	957165	Quersumme	$95 + 71 + 65 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 957165)
Zahl 15	467038	Quersumme	$46 + 70 + 38 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 467038)
Zahl 16	620247	Quersumme	$62 + 02 + 47 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620247)
Zahl 17	929731	Quersumme	$92 + 97 + 31 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 929731)
Zahl 18	761145	Quersumme	$76 + 11 + 45 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 761145)
Zahl 19	969672	Quersumme	$96 + 96 + 72 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 969672)
Zahl 20	693440	Quersumme	$69 + 34 + 40 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 693440)