



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

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

Zum Beispiel: $10263 : 11 = 933 \rightarrow 10263$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10263$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 440991
- Zahl 2: 969606
- Zahl 3: 470273
- Zahl 4: 1035771
- Zahl 5: 86153
- Zahl 6: 213884
- Zahl 7: 212069
- Zahl 8: 207186
- Zahl 9: 77540
- Zahl 10: 59917
- Zahl 11: 795906
- Zahl 12: 1072533
- Zahl 13: 657977
- Zahl 14: 636262
- Zahl 15: 396023
- Zahl 16: 632170
- Zahl 17: 1063975
- Zahl 18: 369688
- Zahl 19: 200245
- Zahl 20: 61568



Lösungen

Zahl 1	440991	Quersumme	$44 + 09 + 91 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 440991)
Zahl 2	969606	Quersumme	$96 + 96 + 06 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 969606)
Zahl 3	470273	Quersumme	$47 + 02 + 73 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470273)
Zahl 4	1035771	Quersumme	$1 + 03 + 57 + 71 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1035771)
Zahl 5	86153	Quersumme	$8 + 61 + 53 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 86153)
Zahl 6	213884	Quersumme	$21 + 38 + 84 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 213884)
Zahl 7	212069	Quersumme	$21 + 20 + 69 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 212069)
Zahl 8	207186	Quersumme	$20 + 71 + 86 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 207186)
Zahl 9	77540	Quersumme	$7 + 75 + 40 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 77540)
Zahl 10	59917	Quersumme	$5 + 99 + 17 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 59917)
Zahl 11	795906	Quersumme	$79 + 59 + 06 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 795906)
Zahl 12	1072533	Quersumme	$1 + 07 + 25 + 33 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1072533)
Zahl 13	657977	Quersumme	$65 + 79 + 77 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 657977)
Zahl 14	636262	Quersumme	$63 + 62 + 62 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 636262)
Zahl 15	396023	Quersumme	$39 + 60 + 23 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 396023)
Zahl 16	632170	Quersumme	$63 + 21 + 70 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 632170)
Zahl 17	1063975	Quersumme	$1 + 06 + 39 + 75 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1063975)
Zahl 18	369688	Quersumme	$36 + 96 + 88 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 369688)
Zahl 19	200245	Quersumme	$20 + 02 + 45 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 200245)
Zahl 20	61568	Quersumme	$6 + 15 + 68 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 61568)