



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

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

Zum Beispiel: $2618 : 11 = 238 \rightarrow 2618$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2618$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 55187
- Zahl 2: 246148
- Zahl 3: 897689
- Zahl 4: 544589
- Zahl 5: 730895
- Zahl 6: 347194
- Zahl 7: 501491
- Zahl 8: 1083468
- Zahl 9: 774334
- Zahl 10: 477235
- Zahl 11: 744612
- Zahl 12: 563123
- Zahl 13: 704143
- Zahl 14: 230010
- Zahl 15: 495440
- Zahl 16: 638275
- Zahl 17: 21297
- Zahl 18: 425272
- Zahl 19: 1044066
- Zahl 20: 430530



Lösungen

Zahl 1	55187	Quersumme	$5 + 51 + 87 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 55187)
Zahl 2	246148	Quersumme	$24 + 61 + 48 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 246148)
Zahl 3	897689	Quersumme	$89 + 76 + 89 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 897689)
Zahl 4	544589	Quersumme	$54 + 45 + 89 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 544589)
Zahl 5	730895	Quersumme	$73 + 08 + 95 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 730895)
Zahl 6	347194	Quersumme	$34 + 71 + 94 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 347194)
Zahl 7	501491	Quersumme	$50 + 14 + 91 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 501491)
Zahl 8	1083468	Quersumme	$1 + 08 + 34 + 68 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1083468)
Zahl 9	774334	Quersumme	$77 + 43 + 34 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 774334)
Zahl 10	477235	Quersumme	$47 + 72 + 35 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 477235)
Zahl 11	744612	Quersumme	$74 + 46 + 12 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 744612)
Zahl 12	563123	Quersumme	$56 + 31 + 23 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 563123)
Zahl 13	704143	Quersumme	$70 + 41 + 43 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 704143)
Zahl 14	230010	Quersumme	$23 + 00 + 10 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 230010)
Zahl 15	495440	Quersumme	$49 + 54 + 40 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 495440)
Zahl 16	638275	Quersumme	$63 + 82 + 75 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 638275)
Zahl 17	21297	Quersumme	$2 + 12 + 97 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 21297)
Zahl 18	425272	Quersumme	$42 + 52 + 72 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 425272)
Zahl 19	1044066	Quersumme	$1 + 04 + 40 + 66 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1044066)
Zahl 20	430530	Quersumme	$43 + 05 + 30 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 430530)