



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

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

Zum Beispiel: $5170 : 11 = 470 \rightarrow 5170$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5170$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1037763
- Zahl 2: 274495
- Zahl 3: 1089111
- Zahl 4: 445412
- Zahl 5: 644886
- Zahl 6: 758901
- Zahl 7: 447051
- Zahl 8: 64614
- Zahl 9: 916718
- Zahl 10: 797006
- Zahl 11: 1059883
- Zahl 12: 681814
- Zahl 13: 833196
- Zahl 14: 650144
- Zahl 15: 66540
- Zahl 16: 252154
- Zahl 17: 224082
- Zahl 18: 89200
- Zahl 19: 521840
- Zahl 20: 660374



Lösungen

Zahl 1	1037763	Quersumme	$1 + 03 + 77 + 63 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1037763)
Zahl 2	274495	Quersumme	$27 + 44 + 95 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 274495)
Zahl 3	1089111	Quersumme	$1 + 08 + 91 + 11 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1089111)
Zahl 4	445412	Quersumme	$44 + 54 + 12 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 445412)
Zahl 5	644886	Quersumme	$64 + 48 + 86 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 644886)
Zahl 6	758901	Quersumme	$75 + 89 + 01 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 758901)
Zahl 7	447051	Quersumme	$44 + 70 + 51 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 447051)
Zahl 8	64614	Quersumme	$6 + 46 + 14 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 64614)
Zahl 9	916718	Quersumme	$91 + 67 + 18 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 916718)
Zahl 10	797006	Quersumme	$79 + 70 + 06 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 797006)
Zahl 11	1059883	Quersumme	$1 + 05 + 98 + 83 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 1059883)
Zahl 12	681814	Quersumme	$68 + 18 + 14 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 681814)
Zahl 13	833196	Quersumme	$83 + 31 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833196)
Zahl 14	650144	Quersumme	$65 + 01 + 44 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 650144)
Zahl 15	66540	Quersumme	$6 + 65 + 40 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 66540)
Zahl 16	252154	Quersumme	$25 + 21 + 54 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 252154)
Zahl 17	224082	Quersumme	$22 + 40 + 82 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224082)
Zahl 18	89200	Quersumme	$8 + 92 + 00 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 89200)
Zahl 19	521840	Quersumme	$52 + 18 + 40 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 521840)
Zahl 20	660374	Quersumme	$66 + 03 + 74 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 660374)