



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

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

Zum Beispiel: $2915 : 11 = 265 \rightarrow 2915$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2915$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 1036717
- Zahl 2: 393459
- Zahl 3: 1093973
- Zahl 4: 915651
- Zahl 5: 902330
- Zahl 6: 127017
- Zahl 7: 231595
- Zahl 8: 586774
- Zahl 9: 230945
- Zahl 10: 1081652
- Zahl 11: 41152
- Zahl 12: 521511
- Zahl 13: 1036520
- Zahl 14: 345687
- Zahl 15: 100541
- Zahl 16: 78628
- Zahl 17: 305845
- Zahl 18: 131109
- Zahl 19: 252813
- Zahl 20: 972302



Lösungen

Zahl 1	1036717	Quersumme	$1 + 03 + 67 + 17 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1036717)
Zahl 2	393459	Quersumme	$39 + 34 + 59 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 393459)
Zahl 3	1093973	Quersumme	$1 + 09 + 39 + 73 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1093973)
Zahl 4	915651	Quersumme	$91 + 56 + 51 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 915651)
Zahl 5	902330	Quersumme	$90 + 23 + 30 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 902330)
Zahl 6	127017	Quersumme	$12 + 70 + 17 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 127017)
Zahl 7	231595	Quersumme	$23 + 15 + 95 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 231595)
Zahl 8	586774	Quersumme	$58 + 67 + 74 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 586774)
Zahl 9	230945	Quersumme	$23 + 09 + 45 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 230945)
Zahl 10	1081652	Quersumme	$1 + 08 + 16 + 52 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1081652)
Zahl 11	41152	Quersumme	$4 + 11 + 52 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 41152)
Zahl 12	521511	Quersumme	$52 + 15 + 11 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 521511)
Zahl 13	1036520	Quersumme	$1 + 03 + 65 + 20 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1036520)
Zahl 14	345687	Quersumme	$34 + 56 + 87 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 345687)
Zahl 15	100541	Quersumme	$10 + 05 + 41 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 100541)
Zahl 16	78628	Quersumme	$7 + 86 + 28 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 78628)
Zahl 17	305845	Quersumme	$30 + 58 + 45 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 305845)
Zahl 18	131109	Quersumme	$13 + 11 + 09 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 131109)
Zahl 19	252813	Quersumme	$25 + 28 + 13 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 252813)
Zahl 20	972302	Quersumme	$97 + 23 + 02 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 972302)