



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

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

Zum Beispiel: $5566 : 11 = 506 \rightarrow 5566$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5566$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 320035
- Zahl 2: 78529
- Zahl 3: 339636
- Zahl 4: 451023
- Zahl 5: 1166
- Zahl 6: 720017
- Zahl 7: 405285
- Zahl 8: 115720
- Zahl 9: 417517
- Zahl 10: 662794
- Zahl 11: 647669
- Zahl 12: 226919
- Zahl 13: 184845
- Zahl 14: 286858
- Zahl 15: 1076823
- Zahl 16: 284516
- Zahl 17: 348800
- Zahl 18: 649650
- Zahl 19: 657723
- Zahl 20: 942855



Lösungen

Zahl 1	320035	Quersumme	$32 + 00 + 35 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 320035)
Zahl 2	78529	Quersumme	$7 + 85 + 29 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 78529)
Zahl 3	339636	Quersumme	$33 + 96 + 36 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 339636)
Zahl 4	451023	Quersumme	$45 + 10 + 23 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 451023)
Zahl 5	1166	Quersumme	$11 + 66 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1166)
Zahl 6	720017	Quersumme	$72 + 00 + 17 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 720017)
Zahl 7	405285	Quersumme	$40 + 52 + 85 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 405285)
Zahl 8	115720	Quersumme	$11 + 57 + 20 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 115720)
Zahl 9	417517	Quersumme	$41 + 75 + 17 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 417517)
Zahl 10	662794	Quersumme	$66 + 27 + 94 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 662794)
Zahl 11	647669	Quersumme	$64 + 76 + 69 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 647669)
Zahl 12	226919	Quersumme	$22 + 69 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 226919)
Zahl 13	184845	Quersumme	$18 + 48 + 45 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 184845)
Zahl 14	286858	Quersumme	$28 + 68 + 58 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 286858)
Zahl 15	1076823	Quersumme	$1 + 07 + 68 + 23 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1076823)
Zahl 16	284516	Quersumme	$28 + 45 + 16 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 284516)
Zahl 17	348800	Quersumme	$34 + 88 + 00 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 348800)
Zahl 18	649650	Quersumme	$64 + 96 + 50 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 649650)
Zahl 19	657723	Quersumme	$65 + 77 + 23 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 657723)
Zahl 20	942855	Quersumme	$94 + 28 + 55 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 942855)