



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

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

Zum Beispiel: $4488 : 11 = 408 \rightarrow 4488$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4488$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 815420
- Zahl 2: 292194
- Zahl 3: 143397
- Zahl 4: 749408
- Zahl 5: 515867
- Zahl 6: 230483
- Zahl 7: 288761
- Zahl 8: 454399
- Zahl 9: 280687
- Zahl 10: 1091795
- Zahl 11: 378543
- Zahl 12: 76759
- Zahl 13: 301016
- Zahl 14: 365024
- Zahl 15: 417649
- Zahl 16: 720578
- Zahl 17: 842315
- Zahl 18: 207845
- Zahl 19: 216634
- Zahl 20: 694662



Lösungen

Zahl 1	815420	Quersumme	$81 + 54 + 20 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 815420)
Zahl 2	292194	Quersumme	$29 + 21 + 94 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 292194)
Zahl 3	143397	Quersumme	$14 + 33 + 97 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 143397)
Zahl 4	749408	Quersumme	$74 + 94 + 08 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 749408)
Zahl 5	515867	Quersumme	$51 + 58 + 67 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 515867)
Zahl 6	230483	Quersumme	$23 + 04 + 83 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 230483)
Zahl 7	288761	Quersumme	$28 + 87 + 61 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 288761)
Zahl 8	454399	Quersumme	$45 + 43 + 99 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 454399)
Zahl 9	280687	Quersumme	$28 + 06 + 87 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 280687)
Zahl 10	1091795	Quersumme	$1 + 09 + 17 + 95 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1091795)
Zahl 11	378543	Quersumme	$37 + 85 + 43 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 378543)
Zahl 12	76759	Quersumme	$7 + 67 + 59 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 76759)
Zahl 13	301016	Quersumme	$30 + 10 + 16 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 301016)
Zahl 14	365024	Quersumme	$36 + 50 + 24 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 365024)
Zahl 15	417649	Quersumme	$41 + 76 + 49 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 417649)
Zahl 16	720578	Quersumme	$72 + 05 + 78 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 720578)
Zahl 17	842315	Quersumme	$84 + 23 + 15 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 842315)
Zahl 18	207845	Quersumme	$20 + 78 + 45 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 207845)
Zahl 19	216634	Quersumme	$21 + 66 + 34 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 216634)
Zahl 20	694662	Quersumme	$69 + 46 + 62 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 694662)