



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

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

Zum Beispiel: $3036 : 11 = 276 \rightarrow 3036$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3036$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 634569
- Zahl 2: 584332
- Zahl 3: 256938
- Zahl 4: 413568
- Zahl 5: 1090618
- Zahl 6: 763511
- Zahl 7: 479446
- Zahl 8: 446260
- Zahl 9: 289345
- Zahl 10: 834559
- Zahl 11: 929698
- Zahl 12: 284064
- Zahl 13: 387123
- Zahl 14: 953921
- Zahl 15: 600458
- Zahl 16: 87857
- Zahl 17: 1044758
- Zahl 18: 743776
- Zahl 19: 201905
- Zahl 20: 494924



Lösungen

Zahl 1	634569	Quersumme	$63 + 45 + 69 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 634569)
Zahl 2	584332	Quersumme	$58 + 43 + 32 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 584332)
Zahl 3	256938	Quersumme	$25 + 69 + 38 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 256938)
Zahl 4	413568	Quersumme	$41 + 35 + 68 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 413568)
Zahl 5	1090618	Quersumme	$1 + 09 + 06 + 18 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1090618)
Zahl 6	763511	Quersumme	$76 + 35 + 11 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763511)
Zahl 7	479446	Quersumme	$47 + 94 + 46 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 479446)
Zahl 8	446260	Quersumme	$44 + 62 + 60 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 446260)
Zahl 9	289345	Quersumme	$28 + 93 + 45 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 289345)
Zahl 10	834559	Quersumme	$83 + 45 + 59 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 834559)
Zahl 11	929698	Quersumme	$92 + 96 + 98 = 286$	$: 11 = 26$	durch 11 teilbar	(11 929698)
Zahl 12	284064	Quersumme	$28 + 40 + 64 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 284064)
Zahl 13	387123	Quersumme	$38 + 71 + 23 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 387123)
Zahl 14	953921	Quersumme	$95 + 39 + 21 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 953921)
Zahl 15	600458	Quersumme	$60 + 04 + 58 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 600458)
Zahl 16	87857	Quersumme	$8 + 78 + 57 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 87857)
Zahl 17	1044758	Quersumme	$1 + 04 + 47 + 58 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1044758)
Zahl 18	743776	Quersumme	$74 + 37 + 76 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 743776)
Zahl 19	201905	Quersumme	$20 + 19 + 05 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 201905)
Zahl 20	494924	Quersumme	$49 + 49 + 24 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 494924)