



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

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

Zum Beispiel: $7667 : 11 = 697 \rightarrow 7667$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7667$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 442168
- Zahl 2: 601018
- Zahl 3: 125324
- Zahl 4: 222398
- Zahl 5: 817652
- Zahl 6: 34211
- Zahl 7: 1054901
- Zahl 8: 323456
- Zahl 9: 455379
- Zahl 10: 80311
- Zahl 11: 688755
- Zahl 12: 98858
- Zahl 13: 1091607
- Zahl 14: 635690
- Zahl 15: 901407
- Zahl 16: 48917
- Zahl 17: 578710
- Zahl 18: 73161
- Zahl 19: 653169
- Zahl 20: 729400



Lösungen

Zahl 1	442168	Quersumme	$44 + 21 + 68 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 442168)$
Zahl 2	601018	Quersumme	$60 + 10 + 18 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 601018)$
Zahl 3	125324	Quersumme	$12 + 53 + 24 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 125324)$
Zahl 4	222398	Quersumme	$22 + 23 + 98 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 222398)$
Zahl 5	817652	Quersumme	$81 + 76 + 52 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 817652)$
Zahl 6	34211	Quersumme	$3 + 42 + 11 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 34211)$
Zahl 7	1054901	Quersumme	$1 + 05 + 49 + 01 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1054901)$
Zahl 8	323456	Quersumme	$32 + 34 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 323456)$
Zahl 9	455379	Quersumme	$45 + 53 + 79 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 455379)$
Zahl 10	80311	Quersumme	$8 + 03 + 11 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 80311)$
Zahl 11	688755	Quersumme	$68 + 87 + 55 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 688755)$
Zahl 12	98858	Quersumme	$9 + 88 + 58 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98858)$
Zahl 13	1091607	Quersumme	$1 + 09 + 16 + 07 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1091607)$
Zahl 14	635690	Quersumme	$63 + 56 + 90 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 635690)$
Zahl 15	901407	Quersumme	$90 + 14 + 07 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 901407)$
Zahl 16	48917	Quersumme	$4 + 89 + 17 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 48917)$
Zahl 17	578710	Quersumme	$57 + 87 + 10 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 578710)$
Zahl 18	73161	Quersumme	$7 + 31 + 61 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 73161)$
Zahl 19	653169	Quersumme	$65 + 31 + 69 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 653169)$
Zahl 20	729400	Quersumme	$72 + 94 + 00 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 729400)$