



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3825 : 9 = 425 \rightarrow 3825$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3825$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 210852
- Zahl 2: 432226
- Zahl 3: 804484
- Zahl 4: 848989
- Zahl 5: 326476
- Zahl 6: 7974
- Zahl 7: 691380
- Zahl 8: 432639
- Zahl 9: 408825
- Zahl 10: 368352
- Zahl 11: 488971
- Zahl 12: 706365
- Zahl 13: 606025
- Zahl 14: 39556
- Zahl 15: 305073
- Zahl 16: 249984
- Zahl 17: 622846
- Zahl 18: 507187
- Zahl 19: 99370
- Zahl 20: 606978



Lösungen

Zahl 1	210852	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 8 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 210852)$
Zahl 2	432226	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 2 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 432226)$
Zahl 3	804484	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 4 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 804484)$
Zahl 4	848989	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 9 + 8 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 848989)$
Zahl 5	326476	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 4 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 326476)$
Zahl 6	7974	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 7974)$
Zahl 7	691380	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 3 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691380)$
Zahl 8	432639	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 6 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 432639)$
Zahl 9	408825	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 8 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 408825)$
Zahl 10	368352	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 3 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368352)$
Zahl 11	488971	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 488971)$
Zahl 12	706365	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 3 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706365)$
Zahl 13	606025	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 0 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 606025)$
Zahl 14	39556	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 39556)$
Zahl 15	305073	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 0 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305073)$
Zahl 16	249984	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 9 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 249984)$
Zahl 17	622846	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 8 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 622846)$
Zahl 18	507187	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 1 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507187)$
Zahl 19	99370	Quersumme	$9 + 9 + 3 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 99370)$
Zahl 20	606978	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 9 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 606978)$