



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

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

Zum Beispiel: $4392 : 9 = 488 \rightarrow 4392$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4392$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 385695
Zahl 2: 643032
Zahl 3: 664848
Zahl 4: 737451
Zahl 5: 396829
Zahl 6: 54837
Zahl 7: 839962
Zahl 8: 811341
Zahl 9: 660429
Zahl 10: 473463
Zahl 11: 707626
Zahl 12: 654643
Zahl 13: 457804
Zahl 14: 792711
Zahl 15: 852993
Zahl 16: 161578
Zahl 17: 321184
Zahl 18: 540964
Zahl 19: 592660
Zahl 20: 73468



Lösungen

Zahl 1	385695	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 6 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 385695)
Zahl 2	643032	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 0 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 643032)
Zahl 3	664848	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 664848)
Zahl 4	737451	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 4 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 737451)
Zahl 5	396829	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 8 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 396829)
Zahl 6	54837	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 54837)
Zahl 7	839962	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 9 + 6 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 839962)
Zahl 8	811341	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 3 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 811341)
Zahl 9	660429	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 4 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 660429)
Zahl 10	473463	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 473463)
Zahl 11	707626	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 707626)
Zahl 12	654643	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 6 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 654643)
Zahl 13	457804	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 8 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 457804)
Zahl 14	792711	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 7 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 792711)
Zahl 15	852993	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 9 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 852993)
Zahl 16	161578	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 5 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 161578)
Zahl 17	321184	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 1 + 8 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 321184)
Zahl 18	540964	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 9 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 540964)
Zahl 19	592660	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 6 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 592660)
Zahl 20	73468	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 73468)