



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

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

Zum Beispiel: $2709 : 9 = 301 \rightarrow 2709$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2709$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 424765

Zahl 2: 849150

Zahl 3: 37773

Zahl 4: 492706

Zahl 5: 537867

Zahl 6: 349939

Zahl 7: 376147

Zahl 8: 168759

Zahl 9: 762831

Zahl 10: 496711

Zahl 11: 613459

Zahl 12: 662022

Zahl 13: 842320

Zahl 14: 802288

Zahl 15: 795699

Zahl 16: 449235

Zahl 17: 430993

Zahl 18: 393733

Zahl 19: 826155

Zahl 20: 434583



Lösungen

Zahl 1	424765	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 7 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 424765)$
Zahl 2	849150	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 1 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 849150)$
Zahl 3	37773	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 37773)$
Zahl 4	492706	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 7 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492706)$
Zahl 5	537867	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 8 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 537867)$
Zahl 6	349939	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 9 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 349939)$
Zahl 7	376147	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 1 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376147)$
Zahl 8	168759	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 168759)$
Zahl 9	762831	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 8 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 762831)$
Zahl 10	496711	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 7 + 1 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496711)$
Zahl 11	613459	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 4 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 613459)$
Zahl 12	662022	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 662022)$
Zahl 13	842320	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 3 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842320)$
Zahl 14	802288	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 2 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 802288)$
Zahl 15	795699	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 6 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 795699)$
Zahl 16	449235	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 2 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449235)$
Zahl 17	430993	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 9 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430993)$
Zahl 18	393733	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 7 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393733)$
Zahl 19	826155	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 1 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826155)$
Zahl 20	434583	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 5 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434583)$