



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

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

Zum Beispiel: $3087 : 9 = 343 \rightarrow 3087$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3087$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 227808

Zahl 2: 139240

Zahl 3: 868087

Zahl 4: 469216

Zahl 5: 753534

Zahl 6: 467892

Zahl 7: 376227

Zahl 8: 699120

Zahl 9: 439912

Zahl 10: 405090

Zahl 11: 710893

Zahl 12: 552321

Zahl 13: 499752

Zahl 14: 73989

Zahl 15: 539812

Zahl 16: 621631

Zahl 17: 575047

Zahl 18: 555895

Zahl 19: 811152

Zahl 20: 401221



Lösungen

Zahl 1	227808	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 8 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 227808)$
Zahl 2	139240	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 2 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139240)$
Zahl 3	868087	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 0 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 868087)$
Zahl 4	469216	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 2 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 469216)$
Zahl 5	753534	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 5 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753534)$
Zahl 6	467892	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 8 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467892)$
Zahl 7	376227	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 2 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376227)$
Zahl 8	699120	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 1 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 699120)$
Zahl 9	439912	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 9 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439912)$
Zahl 10	405090	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 0 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 405090)$
Zahl 11	710893	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 8 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710893)$
Zahl 12	552321	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 3 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 552321)$
Zahl 13	499752	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 7 + 5 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 499752)$
Zahl 14	73989	Quersumme	$7 + 3 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73989)$
Zahl 15	539812	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 8 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 539812)$
Zahl 16	621631	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 6 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621631)$
Zahl 17	575047	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 0 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575047)$
Zahl 18	555895	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 8 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 555895)$
Zahl 19	811152	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 1 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 811152)$
Zahl 20	401221	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 2 + 2 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401221)$