



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

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

Zum Beispiel:  $7839 : 9 = 871 \rightarrow 7839$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7839$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 404182

Zahl 2: 88371

Zahl 3: 263367

Zahl 4: 267021

Zahl 5: 168184

Zahl 6: 862354

Zahl 7: 830080

Zahl 8: 871020

Zahl 9: 675577

Zahl 10: 431100

Zahl 11: 602262

Zahl 12: 328212

Zahl 13: 306612

Zahl 14: 16426

Zahl 15: 776053

Zahl 16: 149914

Zahl 17: 724168

Zahl 18: 858348

Zahl 19: 192880

Zahl 20: 87138



## Lösungen

Zahl 1	404182	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 1 + 8 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404182)$
Zahl 2	88371	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 88371)$
Zahl 3	263367	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 3 + 6 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 263367)$
Zahl 4	267021	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 0 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267021)$
Zahl 5	168184	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 1 + 8 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168184)$
Zahl 6	862354	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 3 + 5 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 862354)$
Zahl 7	830080	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 0 + 8 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 830080)$
Zahl 8	871020	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 0 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 871020)$
Zahl 9	675577	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 5 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 675577)$
Zahl 10	431100	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 1 + 0 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 431100)$
Zahl 11	602262	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 2 + 6 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 602262)$
Zahl 12	328212	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 2 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328212)$
Zahl 13	306612	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 6 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 306612)$
Zahl 14	16426	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 2 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 16426)$
Zahl 15	776053	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 0 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776053)$
Zahl 16	149914	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 9 + 1 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 149914)$
Zahl 17	724168	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 1 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 724168)$
Zahl 18	858348	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 3 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 858348)$
Zahl 19	192880	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 8 + 8 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192880)$
Zahl 20	87138	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 3 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87138)$