



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

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

Zum Beispiel:  $5625 : 9 = 625 \rightarrow 5625$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5625$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 630442

Zahl 2: 177328

Zahl 3: 728667

Zahl 4: 415737

Zahl 5: 275742

Zahl 6: 693739

Zahl 7: 100666

Zahl 8: 879111

Zahl 9: 786178

Zahl 10: 350848

Zahl 11: 178948

Zahl 12: 769887

Zahl 13: 43012

Zahl 14: 143929

Zahl 15: 802234

Zahl 16: 852003

Zahl 17: 602478

Zahl 18: 726309

Zahl 19: 397269

Zahl 20: 685980



## Lösungen

Zahl 1	630442	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 4 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 630442)$
Zahl 2	177328	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 3 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 177328)$
Zahl 3	728667	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 6 + 6 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 728667)$
Zahl 4	415737	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 7 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 415737)$
Zahl 5	275742	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 7 + 4 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 275742)$
Zahl 6	693739	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 7 + 3 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693739)$
Zahl 7	100666	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 6 + 6 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 100666)$
Zahl 8	879111	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 1 + 1 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879111)$
Zahl 9	786178	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 1 + 7 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 786178)$
Zahl 10	350848	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 8 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350848)$
Zahl 11	178948	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 9 + 4 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 178948)$
Zahl 12	769887	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 8 + 8 + 7 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 769887)$
Zahl 13	43012	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 1 + 2 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 43012)$
Zahl 14	143929	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 9 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 143929)$
Zahl 15	802234	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 2 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 802234)$
Zahl 16	852003	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 0 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852003)$
Zahl 17	602478	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 4 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 602478)$
Zahl 18	726309	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 3 + 0 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 726309)$
Zahl 19	397269	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 2 + 6 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397269)$
Zahl 20	685980	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 9 + 8 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685980)$