



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

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

Zum Beispiel:  $3555 : 9 = 395 \rightarrow 3555$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3555$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 872280

Zahl 2: 535807

Zahl 3: 157483

Zahl 4: 266194

Zahl 5: 892261

Zahl 6: 704962

Zahl 7: 627832

Zahl 8: 724833

Zahl 9: 528427

Zahl 10: 510067

Zahl 11: 464850

Zahl 12: 490887

Zahl 13: 276345

Zahl 14: 493884

Zahl 15: 258264

Zahl 16: 891766

Zahl 17: 58186

Zahl 18: 801900

Zahl 19: 199053

Zahl 20: 898758



## Lösungen

Zahl 1	872280	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 2 + 8 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872280)$
Zahl 2	535807	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 8 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 535807)$
Zahl 3	157483	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 4 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157483)$
Zahl 4	266194	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 1 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266194)$
Zahl 5	892261	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 2 + 6 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 892261)$
Zahl 6	704962	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 9 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 704962)$
Zahl 7	627832	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 8 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627832)$
Zahl 8	724833	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 8 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 724833)$
Zahl 9	528427	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 4 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 528427)$
Zahl 10	510067	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 0 + 6 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510067)$
Zahl 11	464850	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 8 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464850)$
Zahl 12	490887	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 8 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 490887)$
Zahl 13	276345	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 3 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276345)$
Zahl 14	493884	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 8 + 8 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 493884)$
Zahl 15	258264	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 2 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 258264)$
Zahl 16	891766	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 7 + 6 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891766)$
Zahl 17	58186	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 58186)$
Zahl 18	801900	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 9 + 0 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801900)$
Zahl 19	199053	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 0 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 199053)$
Zahl 20	898758	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 7 + 5 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 898758)$