



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

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

Zum Beispiel:  $6867 : 9 = 763 \rightarrow 6867$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6867$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 780390

Zahl 2: 562752

Zahl 3: 308071

Zahl 4: 707679

Zahl 5: 30340

Zahl 6: 12889

Zahl 7: 172278

Zahl 8: 597573

Zahl 9: 510787

Zahl 10: 724996

Zahl 11: 857305

Zahl 12: 818010

Zahl 13: 355096

Zahl 14: 164295

Zahl 15: 13185

Zahl 16: 550485

Zahl 17: 279423

Zahl 18: 187147

Zahl 19: 115318

Zahl 20: 512569



## Lösungen

Zahl 1	780390	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 3 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780390)$
Zahl 2	562752	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 7 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562752)$
Zahl 3	308071	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 0 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308071)$
Zahl 4	707679	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707679)$
Zahl 5	30340	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 4 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 30340)$
Zahl 6	12889	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 12889)$
Zahl 7	172278	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172278)$
Zahl 8	597573	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 5 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597573)$
Zahl 9	510787	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 7 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510787)$
Zahl 10	724996	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 9 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 724996)$
Zahl 11	857305	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 3 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857305)$
Zahl 12	818010	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 0 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818010)$
Zahl 13	355096	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 0 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355096)$
Zahl 14	164295	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 2 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 164295)$
Zahl 15	13185	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 13185)$
Zahl 16	550485	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 4 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550485)$
Zahl 17	279423	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 4 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 279423)$
Zahl 18	187147	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 1 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187147)$
Zahl 19	115318	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 3 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 115318)$
Zahl 20	512569	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 5 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512569)$