



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

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

Zum Beispiel:  $4059 : 9 = 451 \rightarrow 4059$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4059$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	507816
Zahl 2:	677665
Zahl 3:	591751
Zahl 4:	245314
Zahl 5:	100143
Zahl 6:	651511
Zahl 7:	260767
Zahl 8:	362151
Zahl 9:	183933
Zahl 10:	428113
Zahl 11:	289468
Zahl 12:	755038
Zahl 13:	683677
Zahl 14:	124777
Zahl 15:	32724
Zahl 16:	422541
Zahl 17:	466416
Zahl 18:	172827
Zahl 19:	637353
Zahl 20:	539262



## Lösungen

Zahl 1	507816	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 8 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 507816)$
Zahl 2	677665	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 6 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 677665)$
Zahl 3	591751	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 7 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 591751)$
Zahl 4	245314	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 245314)$
Zahl 5	100143	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 1 + 4 + 3 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 100143)$
Zahl 6	651511	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 5 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651511)$
Zahl 7	260767	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 7 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260767)$
Zahl 8	362151	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 362151)$
Zahl 9	183933	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183933)$
Zahl 10	428113	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 1 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 428113)$
Zahl 11	289468	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 4 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 289468)$
Zahl 12	755038	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 0 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 755038)$
Zahl 13	683677	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683677)$
Zahl 14	124777	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 7 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 124777)$
Zahl 15	32724	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 32724)$
Zahl 16	422541	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 5 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 422541)$
Zahl 17	466416	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 4 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 466416)$
Zahl 18	172827	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 8 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172827)$
Zahl 19	637353	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 3 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 637353)$
Zahl 20	539262	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 2 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539262)$