



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

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

Zum Beispiel:  $1881 : 9 = 209 \rightarrow 1881$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1881$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 520002

Zahl 2: 898354

Zahl 3: 302940

Zahl 4: 408160

Zahl 5: 863749

Zahl 6: 404730

Zahl 7: 633736

Zahl 8: 837982

Zahl 9: 86562

Zahl 10: 105354

Zahl 11: 68175

Zahl 12: 894537

Zahl 13: 648801

Zahl 14: 644652

Zahl 15: 784369

Zahl 16: 553528

Zahl 17: 208188

Zahl 18: 604675

Zahl 19: 860212

Zahl 20: 650224



## Lösungen

Zahl 1	520002	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 0 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520002)$
Zahl 2	898354	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 3 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898354)$
Zahl 3	302940	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 9 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 302940)$
Zahl 4	408160	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 1 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408160)$
Zahl 5	863749	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 7 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863749)$
Zahl 6	404730	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 7 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404730)$
Zahl 7	633736	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 7 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 633736)$
Zahl 8	837982	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 9 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837982)$
Zahl 9	86562	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 86562)$
Zahl 10	105354	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 3 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 105354)$
Zahl 11	68175	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 68175)$
Zahl 12	894537	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 5 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 894537)$
Zahl 13	648801	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 8 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648801)$
Zahl 14	644652	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 6 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 644652)$
Zahl 15	784369	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 3 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 784369)$
Zahl 16	553528	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 553528)$
Zahl 17	208188	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 208188)$
Zahl 18	604675	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 6 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604675)$
Zahl 19	860212	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 2 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860212)$
Zahl 20	650224	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 2 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 650224)$