



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

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

Zum Beispiel:  $2439 : 9 = 271 \rightarrow 2439$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2439$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 45487

Zahl 2: 76897

Zahl 3: 637462

Zahl 4: 894403

Zahl 5: 685260

Zahl 6: 347635

Zahl 7: 15769

Zahl 8: 398529

Zahl 9: 127521

Zahl 10: 415297

Zahl 11: 339975

Zahl 12: 816606

Zahl 13: 271161

Zahl 14: 581409

Zahl 15: 6490

Zahl 16: 468225

Zahl 17: 331615

Zahl 18: 504091

Zahl 19: 338472

Zahl 20: 437580



## Lösungen

Zahl 1	45487	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 8 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 45487)$
Zahl 2	76897	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 9 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 76897)$
Zahl 3	637462	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 4 + 6 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 637462)$
Zahl 4	894403	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 4 + 0 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 894403)$
Zahl 5	685260	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 2 + 6 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685260)$
Zahl 6	347635	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 6 + 3 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347635)$
Zahl 7	15769	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 6 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15769)$
Zahl 8	398529	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 5 + 2 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398529)$
Zahl 9	127521	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 5 + 2 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 127521)$
Zahl 10	415297	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 2 + 9 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415297)$
Zahl 11	339975	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 9 + 7 + 5 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 339975)$
Zahl 12	816606	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 6 + 0 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 816606)$
Zahl 13	271161	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 1 + 6 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271161)$
Zahl 14	581409	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 4 + 0 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 581409)$
Zahl 15	6490	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 6490)$
Zahl 16	468225	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 2 + 2 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468225)$
Zahl 17	331615	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 6 + 1 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 331615)$
Zahl 18	504091	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 0 + 9 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 504091)$
Zahl 19	338472	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 4 + 7 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 338472)$
Zahl 20	437580	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 5 + 8 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 437580)$