



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

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

Zum Beispiel:  $5427 : 9 = 603 \rightarrow 5427$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5427$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 107938

Zahl 2: 35334

Zahl 3: 690832

Zahl 4: 738136

Zahl 5: 678682

Zahl 6: 366183

Zahl 7: 594576

Zahl 8: 472888

Zahl 9: 471816

Zahl 10: 408304

Zahl 11: 155322

Zahl 12: 244278

Zahl 13: 154773

Zahl 14: 295012

Zahl 15: 60688

Zahl 16: 830962

Zahl 17: 358092

Zahl 18: 285922

Zahl 19: 730044

Zahl 20: 274374



## Lösungen

Zahl 1	107938	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 9 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107938)$
Zahl 2	35334	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 35334)$
Zahl 3	690832	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 8 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690832)$
Zahl 4	738136	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 738136)$
Zahl 5	678682	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 6 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 678682)$
Zahl 6	366183	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 1 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 366183)$
Zahl 7	594576	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 5 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 594576)$
Zahl 8	472888	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472888)$
Zahl 9	471816	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 8 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471816)$
Zahl 10	408304	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 3 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408304)$
Zahl 11	155322	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 3 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 155322)$
Zahl 12	244278	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 244278)$
Zahl 13	154773	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 7 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 154773)$
Zahl 14	295012	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 0 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 295012)$
Zahl 15	60688	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 60688)$
Zahl 16	830962	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 9 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 830962)$
Zahl 17	358092	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 0 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 358092)$
Zahl 18	285922	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 9 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285922)$
Zahl 19	730044	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 0 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 730044)$
Zahl 20	274374	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 3 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274374)$