



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

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

Zum Beispiel:  $3969 : 9 = 441 \rightarrow 3969$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3969$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 539154

Zahl 2: 125245

Zahl 3: 698383

Zahl 4: 247761

Zahl 5: 664875

Zahl 6: 865647

Zahl 7: 469188

Zahl 8: 165934

Zahl 9: 234946

Zahl 10: 126370

Zahl 11: 222733

Zahl 12: 779518

Zahl 13: 5230

Zahl 14: 666603

Zahl 15: 648082

Zahl 16: 449955

Zahl 17: 766368

Zahl 18: 149284

Zahl 19: 317205

Zahl 20: 763434



## Lösungen

Zahl 1	539154	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 1 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539154)$
Zahl 2	125245	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 2 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 125245)$
Zahl 3	698383	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 3 + 8 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 698383)$
Zahl 4	247761	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 7 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 247761)$
Zahl 5	664875	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 8 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 664875)$
Zahl 6	865647	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 6 + 4 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 865647)$
Zahl 7	469188	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 1 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 469188)$
Zahl 8	165934	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 9 + 3 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 165934)$
Zahl 9	234946	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 9 + 4 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 234946)$
Zahl 10	126370	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 3 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 126370)$
Zahl 11	222733	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 7 + 3 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222733)$
Zahl 12	779518	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 5 + 1 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779518)$
Zahl 13	5230	Quersumme	$5 + 2 + 3 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5230)$
Zahl 14	666603	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 6 + 0 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666603)$
Zahl 15	648082	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 0 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 648082)$
Zahl 16	449955	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 9 + 5 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449955)$
Zahl 17	766368	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 3 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 766368)$
Zahl 18	149284	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 2 + 8 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 149284)$
Zahl 19	317205	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 2 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 317205)$
Zahl 20	763434	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 4 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 763434)$