



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

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

Zum Beispiel: $6147 : 9 = 683 \rightarrow 6147$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6147$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 427374

Zahl 2: 82962

Zahl 3: 364699

Zahl 4: 46989

Zahl 5: 45343

Zahl 6: 167059

Zahl 7: 768816

Zahl 8: 535725

Zahl 9: 167445

Zahl 10: 276733

Zahl 11: 138222

Zahl 12: 852633

Zahl 13: 806950

Zahl 14: 857773

Zahl 15: 635878

Zahl 16: 870031

Zahl 17: 462052

Zahl 18: 643860

Zahl 19: 777790

Zahl 20: 728289



Lösungen

Zahl 1	427374	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 3 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427374)$
Zahl 2	82962	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 82962)$
Zahl 3	364699	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 6 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364699)$
Zahl 4	46989	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46989)$
Zahl 5	45343	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 45343)$
Zahl 6	167059	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 0 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167059)$
Zahl 7	768816	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 8 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768816)$
Zahl 8	535725	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 7 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 535725)$
Zahl 9	167445	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 4 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167445)$
Zahl 10	276733	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 7 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 276733)$
Zahl 11	138222	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 2 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 138222)$
Zahl 12	852633	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 6 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852633)$
Zahl 13	806950	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 9 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 806950)$
Zahl 14	857773	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 7 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857773)$
Zahl 15	635878	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 8 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635878)$
Zahl 16	870031	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 0 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 870031)$
Zahl 17	462052	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 0 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462052)$
Zahl 18	643860	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 8 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 643860)$
Zahl 19	777790	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 0 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777790)$
Zahl 20	728289	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 2 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 728289)$