



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

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

Zum Beispiel: $3663 : 9 = 407 \rightarrow 3663$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3663$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	98109
Zahl 2:	213211
Zahl 3:	160803
Zahl 4:	251379
Zahl 5:	860374
Zahl 6:	641412
Zahl 7:	677197
Zahl 8:	188983
Zahl 9:	572626
Zahl 10:	655407
Zahl 11:	400951
Zahl 12:	853182
Zahl 13:	703486
Zahl 14:	341217
Zahl 15:	181251
Zahl 16:	414748
Zahl 17:	507439
Zahl 18:	217801
Zahl 19:	597132
Zahl 20:	680904



Lösungen

Zahl 1	98109	Quersumme	$9 + 8 + 1 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 98109)$
Zahl 2	213211	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213211)$
Zahl 3	160803	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 8 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 160803)$
Zahl 4	251379	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 3 + 7 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 251379)$
Zahl 5	860374	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 3 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860374)$
Zahl 6	641412	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 4 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 641412)$
Zahl 7	677197	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 1 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 677197)$
Zahl 8	188983	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 9 + 8 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 188983)$
Zahl 9	572626	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572626)$
Zahl 10	655407	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 655407)$
Zahl 11	400951	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 9 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 400951)$
Zahl 12	853182	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 1 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853182)$
Zahl 13	703486	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 4 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 703486)$
Zahl 14	341217	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 2 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 341217)$
Zahl 15	181251	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 2 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 181251)$
Zahl 16	414748	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 7 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414748)$
Zahl 17	507439	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507439)$
Zahl 18	217801	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 8 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 217801)$
Zahl 19	597132	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 1 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597132)$
Zahl 20	680904	Quersumme	$6 + 8 + 0 + 9 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 680904)$