



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

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

Zum Beispiel: $5616 : 9 = 624 \rightarrow 5616$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5616$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	215109
Zahl 2:	753013
Zahl 3:	781047
Zahl 4:	475857
Zahl 5:	122500
Zahl 6:	302167
Zahl 7:	782587
Zahl 8:	754597
Zahl 9:	869535
Zahl 10:	564976
Zahl 11:	387370
Zahl 12:	605035
Zahl 13:	805060
Zahl 14:	663255
Zahl 15:	664434
Zahl 16:	890037
Zahl 17:	263836
Zahl 18:	285102
Zahl 19:	135891
Zahl 20:	250992



Lösungen

Zahl 1	215109	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 1 + 0 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215109)$
Zahl 2	753013	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 0 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 753013)$
Zahl 3	781047	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 0 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781047)$
Zahl 4	475857	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 8 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 475857)$
Zahl 5	122500	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 5 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 122500)$
Zahl 6	302167	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 1 + 6 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302167)$
Zahl 7	782587	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 5 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 782587)$
Zahl 8	754597	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 5 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 754597)$
Zahl 9	869535	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 5 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 869535)$
Zahl 10	564976	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 9 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 564976)$
Zahl 11	387370	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 3 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 387370)$
Zahl 12	605035	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 0 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 605035)$
Zahl 13	805060	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 0 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 805060)$
Zahl 14	663255	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 2 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 663255)$
Zahl 15	664434	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 4 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 664434)$
Zahl 16	890037	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 0 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 890037)$
Zahl 17	263836	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 8 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 263836)$
Zahl 18	285102	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 1 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 285102)$
Zahl 19	135891	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 8 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135891)$
Zahl 20	250992	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 9 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250992)$