



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

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

Zum Beispiel: $7650 : 9 = 850 \rightarrow 7650$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7650$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	512235
Zahl 2:	589528
Zahl 3:	878815
Zahl 4:	297063
Zahl 5:	503650
Zahl 6:	246717
Zahl 7:	814393
Zahl 8:	265842
Zahl 9:	334684
Zahl 10:	385858
Zahl 11:	788346
Zahl 12:	808434
Zahl 13:	559791
Zahl 14:	594496
Zahl 15:	71964
Zahl 16:	713089
Zahl 17:	443151
Zahl 18:	673714
Zahl 19:	612576
Zahl 20:	520219



Lösungen

Zahl 1	512235	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 2 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 512235)$
Zahl 2	589528	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 5 + 2 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 589528)$
Zahl 3	878815	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 8 + 1 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878815)$
Zahl 4	297063	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 0 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297063)$
Zahl 5	503650	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 503650)$
Zahl 6	246717	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246717)$
Zahl 7	814393	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 3 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 814393)$
Zahl 8	265842	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265842)$
Zahl 9	334684	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 334684)$
Zahl 10	385858	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 8 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385858)$
Zahl 11	788346	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 3 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 788346)$
Zahl 12	808434	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 4 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808434)$
Zahl 13	559791	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 7 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559791)$
Zahl 14	594496	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 4 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594496)$
Zahl 15	71964	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 71964)$
Zahl 16	713089	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 0 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 713089)$
Zahl 17	443151	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 443151)$
Zahl 18	673714	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 7 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 673714)$
Zahl 19	612576	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 5 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612576)$
Zahl 20	520219	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 2 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 520219)$