



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

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

Zum Beispiel: $7020 : 9 = 780 \rightarrow 7020$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7020$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 413325
Zahl 2: 108072
Zahl 3: 455743
Zahl 4: 802647
Zahl 5: 281782
Zahl 6: 461340
Zahl 7: 312265
Zahl 8: 687403
Zahl 9: 89136
Zahl 10: 150301
Zahl 11: 575425
Zahl 12: 546750
Zahl 13: 116083
Zahl 14: 529992
Zahl 15: 658756
Zahl 16: 448003
Zahl 17: 518463
Zahl 18: 658044
Zahl 19: 742194
Zahl 20: 482770



Lösungen

Zahl 1	413325	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 3 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413325)$
Zahl 2	108072	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 0 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108072)$
Zahl 3	455743	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 7 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 455743)$
Zahl 4	802647	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 6 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 802647)$
Zahl 5	281782	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 281782)$
Zahl 6	461340	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 3 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461340)$
Zahl 7	312265	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 2 + 6 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312265)$
Zahl 8	687403	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 4 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 687403)$
Zahl 9	89136	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89136)$
Zahl 10	150301	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150301)$
Zahl 11	575425	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 4 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575425)$
Zahl 12	546750	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 7 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 546750)$
Zahl 13	116083	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 0 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 116083)$
Zahl 14	529992	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 9 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 529992)$
Zahl 15	658756	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 7 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658756)$
Zahl 16	448003	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 0 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 448003)$
Zahl 17	518463	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518463)$
Zahl 18	658044	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 0 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 658044)$
Zahl 19	742194	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 1 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 742194)$
Zahl 20	482770	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 7 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 482770)$