



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

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

Zum Beispiel: $7542 : 9 = 838 \rightarrow 7542$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7542$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	284634
Zahl 2:	395514
Zahl 3:	489412
Zahl 4:	264799
Zahl 5:	716517
Zahl 6:	218808
Zahl 7:	893764
Zahl 8:	406737
Zahl 9:	63181
Zahl 10:	821548
Zahl 11:	586540
Zahl 12:	544284
Zahl 13:	788293
Zahl 14:	188767
Zahl 15:	290484
Zahl 16:	759187
Zahl 17:	224325
Zahl 18:	698265
Zahl 19:	744885
Zahl 20:	305650



Lösungen

Zahl 1	284634	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 6 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 284634)$
Zahl 2	395514	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395514)$
Zahl 3	489412	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 4 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489412)$
Zahl 4	264799	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 7 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264799)$
Zahl 5	716517	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 5 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716517)$
Zahl 6	218808	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 8 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218808)$
Zahl 7	893764	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 7 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893764)$
Zahl 8	406737	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 7 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406737)$
Zahl 9	63181	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 63181)$
Zahl 10	821548	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 5 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 821548)$
Zahl 11	586540	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 5 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586540)$
Zahl 12	544284	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 2 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 544284)$
Zahl 13	788293	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 2 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 788293)$
Zahl 14	188767	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 7 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 188767)$
Zahl 15	290484	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 4 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 290484)$
Zahl 16	759187	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 1 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759187)$
Zahl 17	224325	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 3 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224325)$
Zahl 18	698265	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 2 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 698265)$
Zahl 19	744885	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 8 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 744885)$
Zahl 20	305650	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 305650)$