



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

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

Zum Beispiel: $5130 : 9 = 570 \rightarrow 5130$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5130$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	611235
Zahl 2:	50589
Zahl 3:	199710
Zahl 4:	818946
Zahl 5:	725437
Zahl 6:	411561
Zahl 7:	215029
Zahl 8:	411841
Zahl 9:	333865
Zahl 10:	10962
Zahl 11:	808822
Zahl 12:	458020
Zahl 13:	270667
Zahl 14:	276957
Zahl 15:	689328
Zahl 16:	881118
Zahl 17:	754488
Zahl 18:	884107
Zahl 19:	489385
Zahl 20:	333505



Lösungen

Zahl 1	611235	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 2 + 3 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 611235)$
Zahl 2	50589	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 8 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 50589)$
Zahl 3	199710	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 7 + 1 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 199710)$
Zahl 4	818946	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 9 + 4 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818946)$
Zahl 5	725437	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 4 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 725437)$
Zahl 6	411561	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 5 + 6 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 411561)$
Zahl 7	215029	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 0 + 2 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 215029)$
Zahl 8	411841	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 8 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 411841)$
Zahl 9	333865	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 8 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 333865)$
Zahl 10	10962	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 6 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10962)$
Zahl 11	808822	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 8 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 808822)$
Zahl 12	458020	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 0 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 458020)$
Zahl 13	270667	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 270667)$
Zahl 14	276957	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 9 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276957)$
Zahl 15	689328	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 3 + 2 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 689328)$
Zahl 16	881118	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 1 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 881118)$
Zahl 17	754488	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 4 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 754488)$
Zahl 18	884107	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 1 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 884107)$
Zahl 19	489385	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 3 + 8 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489385)$
Zahl 20	333505	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 5 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 333505)$