



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

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

Zum Beispiel: $2295 : 9 = 255 \rightarrow 2295$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2295$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	656946
Zahl 2:	719262
Zahl 3:	806454
Zahl 4:	750430
Zahl 5:	76707
Zahl 6:	723844
Zahl 7:	237987
Zahl 8:	216892
Zahl 9:	610137
Zahl 10:	176419
Zahl 11:	714709
Zahl 12:	506449
Zahl 13:	244332
Zahl 14:	461691
Zahl 15:	745084
Zahl 16:	58933
Zahl 17:	360829
Zahl 18:	75033
Zahl 19:	61668
Zahl 20:	459775



Lösungen

Zahl 1	656946	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 656946)
Zahl 2	719262	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 2 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 719262)
Zahl 3	806454	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 4 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 806454)
Zahl 4	750430	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 4 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 750430)
Zahl 5	76707	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 76707)
Zahl 6	723844	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 723844)
Zahl 7	237987	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 237987)
Zahl 8	216892	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 8 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 216892)
Zahl 9	610137	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 1 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 610137)
Zahl 10	176419	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 176419)
Zahl 11	714709	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 7 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 714709)
Zahl 12	506449	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 4 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 506449)
Zahl 13	244332	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 3 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 244332)
Zahl 14	461691	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 6 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 461691)
Zahl 15	745084	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 0 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 745084)
Zahl 16	58933	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 58933)
Zahl 17	360829	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 8 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 360829)
Zahl 18	75033	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 75033)
Zahl 19	61668	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 61668)
Zahl 20	459775	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 7 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 459775)