



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

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

Zum Beispiel: $7110 : 9 = 790 \rightarrow 7110$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7110$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	749746
Zahl 2:	745875
Zahl 3:	612936
Zahl 4:	414693
Zahl 5:	443529
Zahl 6:	578800
Zahl 7:	616122
Zahl 8:	796060
Zahl 9:	331668
Zahl 10:	202105
Zahl 11:	474534
Zahl 12:	428850
Zahl 13:	85375
Zahl 14:	265707
Zahl 15:	170659
Zahl 16:	417880
Zahl 17:	502686
Zahl 18:	662077
Zahl 19:	145108
Zahl 20:	285211



Lösungen

Zahl 1	749746	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 7 + 4 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749746)$
Zahl 2	745875	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 745875)$
Zahl 3	612936	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 9 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612936)$
Zahl 4	414693	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 6 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414693)$
Zahl 5	443529	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 5 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 443529)$
Zahl 6	578800	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 8 + 0 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578800)$
Zahl 7	616122	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 1 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 616122)$
Zahl 8	796060	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 0 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 796060)$
Zahl 9	331668	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 331668)$
Zahl 10	202105	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 1 + 0 + 5 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202105)$
Zahl 11	474534	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 5 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 474534)$
Zahl 12	428850	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 8 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 428850)$
Zahl 13	85375	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 85375)$
Zahl 14	265707	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 7 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265707)$
Zahl 15	170659	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 6 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170659)$
Zahl 16	417880	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 8 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417880)$
Zahl 17	502686	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 6 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 502686)$
Zahl 18	662077	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 0 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662077)$
Zahl 19	145108	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 1 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 145108)$
Zahl 20	285211	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 2 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285211)$