



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

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

Zum Beispiel:  $5454 : 9 = 606 \rightarrow 5454$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5454$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	183384
Zahl 2:	638973
Zahl 3:	779679
Zahl 4:	635436
Zahl 5:	408960
Zahl 6:	367471
Zahl 7:	379899
Zahl 8:	698815
Zahl 9:	544915
Zahl 10:	61723
Zahl 11:	328753
Zahl 12:	673579
Zahl 13:	613206
Zahl 14:	45811
Zahl 15:	662437
Zahl 16:	179955
Zahl 17:	559593
Zahl 18:	491770
Zahl 19:	547444
Zahl 20:	425448



## Lösungen

Zahl 1	183384	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 3 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   183384)
Zahl 2	638973	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 9 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   638973)
Zahl 3	779679	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 6 + 7 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   779679)
Zahl 4	635436	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   635436)
Zahl 5	408960	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 9 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   408960)
Zahl 6	367471	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 4 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   367471)
Zahl 7	379899	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 8 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   379899)
Zahl 8	698815	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 8 + 1 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   698815)
Zahl 9	544915	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 9 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   544915)
Zahl 10	61723	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   61723)
Zahl 11	328753	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   328753)
Zahl 12	673579	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   673579)
Zahl 13	613206	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 2 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   613206)
Zahl 14	45811	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   45811)
Zahl 15	662437	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 4 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   662437)
Zahl 16	179955	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 9 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   179955)
Zahl 17	559593	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 5 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   559593)
Zahl 18	491770	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 7 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   491770)
Zahl 19	547444	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 4 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   547444)
Zahl 20	425448	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 4 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   425448)