



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

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

Zum Beispiel:  $3753 : 9 = 417 \rightarrow 3753$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3753$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	455220
Zahl 2:	438561
Zahl 3:	711468
Zahl 4:	790543
Zahl 5:	472752
Zahl 6:	3582
Zahl 7:	406378
Zahl 8:	302194
Zahl 9:	283816
Zahl 10:	417708
Zahl 11:	115948
Zahl 12:	846982
Zahl 13:	831618
Zahl 14:	390907
Zahl 15:	574165
Zahl 16:	356940
Zahl 17:	280333
Zahl 18:	379845
Zahl 19:	765387
Zahl 20:	519697



## Lösungen

Zahl 1	455220	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 2 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 455220)$
Zahl 2	438561	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 5 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438561)$
Zahl 3	711468	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 4 + 6 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 711468)$
Zahl 4	790543	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 5 + 4 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790543)$
Zahl 5	472752	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 7 + 5 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 472752)$
Zahl 6	3582	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 3582)$
Zahl 7	406378	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 3 + 7 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406378)$
Zahl 8	302194	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 1 + 9 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302194)$
Zahl 9	283816	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 8 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 283816)$
Zahl 10	417708	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 7 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 417708)$
Zahl 11	115948	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 9 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 115948)$
Zahl 12	846982	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 9 + 8 + 2 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846982)$
Zahl 13	831618	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 6 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831618)$
Zahl 14	390907	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 9 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390907)$
Zahl 15	574165	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 1 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574165)$
Zahl 16	356940	Quersumme	$3 + 5 + 6 + 9 + 4 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 356940)$
Zahl 17	280333	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 3 + 3 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280333)$
Zahl 18	379845	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 8 + 4 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 379845)$
Zahl 19	765387	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 3 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765387)$
Zahl 20	519697	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 6 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519697)$