



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

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

Zum Beispiel:  $3978 : 9 = 442 \rightarrow 3978$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3978$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	649926
Zahl 2:	625672
Zahl 3:	567063
Zahl 4:	623386
Zahl 5:	153370
Zahl 6:	265590
Zahl 7:	97371
Zahl 8:	621334
Zahl 9:	518274
Zahl 10:	129034
Zahl 11:	292788
Zahl 12:	195129
Zahl 13:	660628
Zahl 14:	529552
Zahl 15:	427644
Zahl 16:	772101
Zahl 17:	703234
Zahl 18:	471331
Zahl 19:	266059
Zahl 20:	571752



## Lösungen

Zahl 1	649926	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 9 + 2 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 649926)$
Zahl 2	625672	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 6 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 625672)$
Zahl 3	567063	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 0 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 567063)$
Zahl 4	623386	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 3 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 623386)$
Zahl 5	153370	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 3 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153370)$
Zahl 6	265590	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 5 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265590)$
Zahl 7	97371	Quersumme	$9 + 7 + 3 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97371)$
Zahl 8	621334	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 3 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621334)$
Zahl 9	518274	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 2 + 7 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518274)$
Zahl 10	129034	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 0 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129034)$
Zahl 11	292788	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 7 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 292788)$
Zahl 12	195129	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 1 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 195129)$
Zahl 13	660628	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 6 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 660628)$
Zahl 14	529552	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 5 + 5 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 529552)$
Zahl 15	427644	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 6 + 4 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427644)$
Zahl 16	772101	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 1 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 772101)$
Zahl 17	703234	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 2 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 703234)$
Zahl 18	471331	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 3 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471331)$
Zahl 19	266059	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 0 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266059)$
Zahl 20	571752	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 7 + 5 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 571752)$