



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

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

Zum Beispiel:  $2268 : 9 = 252 \rightarrow 2268$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2268$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 152244
- Zahl 2: 543655
- Zahl 3: 236458
- Zahl 4: 365139
- Zahl 5: 625122
- Zahl 6: 855982
- Zahl 7: 726202
- Zahl 8: 301149
- Zahl 9: 265788
- Zahl 10: 257716
- Zahl 11: 854695
- Zahl 12: 34839
- Zahl 13: 357129
- Zahl 14: 178722
- Zahl 15: 889236
- Zahl 16: 473797
- Zahl 17: 462268
- Zahl 18: 377074
- Zahl 19: 72127
- Zahl 20: 260190



## Lösungen

Zahl 1	152244	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 2 + 4 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   152244)
Zahl 2	543655	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 6 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 543655)
Zahl 3	236458	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 4 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 236458)
Zahl 4	365139	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 1 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   365139)
Zahl 5	625122	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 1 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   625122)
Zahl 6	855982	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 9 + 8 + 2 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 855982)
Zahl 7	726202	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 2 + 0 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 726202)
Zahl 8	301149	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 1 + 4 + 9 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   301149)
Zahl 9	265788	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 7 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   265788)
Zahl 10	257716	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 7 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 257716)
Zahl 11	854695	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 6 + 9 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 854695)
Zahl 12	34839	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   34839)
Zahl 13	357129	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 1 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   357129)
Zahl 14	178722	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 7 + 2 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   178722)
Zahl 15	889236	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 2 + 3 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   889236)
Zahl 16	473797	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 7 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 473797)
Zahl 17	462268	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 2 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 462268)
Zahl 18	377074	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 0 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 377074)
Zahl 19	72127	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 2 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 72127)
Zahl 20	260190	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 1 + 9 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   260190)