



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

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

Zum Beispiel:  $6633 : 9 = 737 \rightarrow 6633$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6633$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 475911

Zahl 2: 83925

Zahl 3: 382951

Zahl 4: 568459

Zahl 5: 731143

Zahl 6: 234612

Zahl 7: 722413

Zahl 8: 843777

Zahl 9: 157977

Zahl 10: 135180

Zahl 11: 856423

Zahl 12: 149149

Zahl 13: 417762

Zahl 14: 472672

Zahl 15: 731170

Zahl 16: 875881

Zahl 17: 370629

Zahl 18: 366733

Zahl 19: 331227

Zahl 20: 620451



## Lösungen

Zahl 1	475911	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 9 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 475911)$
Zahl 2	83925	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 83925)$
Zahl 3	382951	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 9 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 382951)$
Zahl 4	568459	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 4 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 568459)$
Zahl 5	731143	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 1 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731143)$
Zahl 6	234612	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234612)$
Zahl 7	722413	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 4 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 722413)$
Zahl 8	843777	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 7 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 843777)$
Zahl 9	157977	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 9 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 157977)$
Zahl 10	135180	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135180)$
Zahl 11	856423	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 4 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 856423)$
Zahl 12	149149	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 1 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 149149)$
Zahl 13	417762	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 7 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 417762)$
Zahl 14	472672	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 6 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472672)$
Zahl 15	731170	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 1 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731170)$
Zahl 16	875881	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 8 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 875881)$
Zahl 17	370629	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 6 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370629)$
Zahl 18	366733	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 7 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366733)$
Zahl 19	331227	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 2 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 331227)$
Zahl 20	620451	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 4 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620451)$