



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