



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

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

Zum Beispiel:  $7506 : 9 = 834 \rightarrow 7506$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7506$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 165501
- Zahl 2: 522828
- Zahl 3: 706168
- Zahl 4: 122310
- Zahl 5: 692505
- Zahl 6: 875305
- Zahl 7: 116550
- Zahl 8: 429894
- Zahl 9: 768645
- Zahl 10: 850960
- Zahl 11: 668746
- Zahl 12: 229213
- Zahl 13: 476704
- Zahl 14: 419140
- Zahl 15: 867069
- Zahl 16: 598996
- Zahl 17: 38845
- Zahl 18: 431839
- Zahl 19: 821961
- Zahl 20: 338112



## Lösungen

Zahl 1	165501	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 5 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   165501)
Zahl 2	522828	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 8 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   522828)
Zahl 3	706168	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 1 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   706168)
Zahl 4	122310	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 3 + 1 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9   122310)
Zahl 5	692505	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 5 + 0 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   692505)
Zahl 6	875305	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 3 + 0 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   875305)
Zahl 7	116550	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 5 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   116550)
Zahl 8	429894	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 8 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   429894)
Zahl 9	768645	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 6 + 4 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   768645)
Zahl 10	850960	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 9 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   850960)
Zahl 11	668746	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 7 + 4 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   668746)
Zahl 12	229213	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 2 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   229213)
Zahl 13	476704	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 7 + 0 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   476704)
Zahl 14	419140	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 1 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   419140)
Zahl 15	867069	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 0 + 6 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   867069)
Zahl 16	598996	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 9 + 9 + 6 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   598996)
Zahl 17	38845	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 4 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   38845)
Zahl 18	431839	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 8 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   431839)
Zahl 19	821961	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 9 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   821961)
Zahl 20	338112	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 1 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   338112)