



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

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

Zum Beispiel:  $7542 : 9 = 838 \rightarrow 7542$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7542$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 284634
- Zahl 2: 395514
- Zahl 3: 489412
- Zahl 4: 264799
- Zahl 5: 716517
- Zahl 6: 218808
- Zahl 7: 893764
- Zahl 8: 406737
- Zahl 9: 63181
- Zahl 10: 821548
- Zahl 11: 586540
- Zahl 12: 544284
- Zahl 13: 788293
- Zahl 14: 188767
- Zahl 15: 290484
- Zahl 16: 759187
- Zahl 17: 224325
- Zahl 18: 698265
- Zahl 19: 744885
- Zahl 20: 305650



## Lösungen

Zahl 1	284634	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 6 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   284634)
Zahl 2	395514	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 1 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   395514)
Zahl 3	489412	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 4 + 1 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   489412)
Zahl 4	264799	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 7 + 9 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   264799)
Zahl 5	716517	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 5 + 1 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   716517)
Zahl 6	218808	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 8 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   218808)
Zahl 7	893764	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 7 + 6 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   893764)
Zahl 8	406737	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 7 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   406737)
Zahl 9	63181	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   63181)
Zahl 10	821548	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 5 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   821548)
Zahl 11	586540	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 5 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   586540)
Zahl 12	544284	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 2 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   544284)
Zahl 13	788293	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 2 + 9 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   788293)
Zahl 14	188767	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 7 + 6 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   188767)
Zahl 15	290484	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 4 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   290484)
Zahl 16	759187	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 1 + 8 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   759187)
Zahl 17	224325	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 3 + 2 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   224325)
Zahl 18	698265	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 2 + 6 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   698265)
Zahl 19	744885	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 8 + 8 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   744885)
Zahl 20	305650	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 6 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   305650)