



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

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

Zum Beispiel:  $7020 : 9 = 780 \rightarrow 7020$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7020$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 413325
- Zahl 2: 108072
- Zahl 3: 455743
- Zahl 4: 802647
- Zahl 5: 281782
- Zahl 6: 461340
- Zahl 7: 312265
- Zahl 8: 687403
- Zahl 9: 89136
- Zahl 10: 150301
- Zahl 11: 575425
- Zahl 12: 546750
- Zahl 13: 116083
- Zahl 14: 529992
- Zahl 15: 658756
- Zahl 16: 448003
- Zahl 17: 518463
- Zahl 18: 658044
- Zahl 19: 742194
- Zahl 20: 482770



## Lösungen

Zahl 1	413325	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 3 + 2 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   413325)
Zahl 2	108072	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 0 + 7 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   108072)
Zahl 3	455743	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 7 + 4 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   455743)
Zahl 4	802647	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 6 + 4 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   802647)
Zahl 5	281782	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 7 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   281782)
Zahl 6	461340	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 3 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   461340)
Zahl 7	312265	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 2 + 6 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   312265)
Zahl 8	687403	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 4 + 0 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   687403)
Zahl 9	89136	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   89136)
Zahl 10	150301	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 3 + 0 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   150301)
Zahl 11	575425	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 4 + 2 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   575425)
Zahl 12	546750	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 7 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   546750)
Zahl 13	116083	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 0 + 8 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   116083)
Zahl 14	529992	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 9 + 9 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   529992)
Zahl 15	658756	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 7 + 5 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   658756)
Zahl 16	448003	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 0 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   448003)
Zahl 17	518463	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 4 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   518463)
Zahl 18	658044	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 0 + 4 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   658044)
Zahl 19	742194	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 1 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   742194)
Zahl 20	482770	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 7 + 7 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   482770)