



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

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

Zum Beispiel:  $1467 : 9 = 163 \rightarrow 1467$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1467$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 509490
- Zahl 2: 36100
- Zahl 3: 776170
- Zahl 4: 687133
- Zahl 5: 530757
- Zahl 6: 369693
- Zahl 7: 167635
- Zahl 8: 550926
- Zahl 9: 425863
- Zahl 10: 334845
- Zahl 11: 10386
- Zahl 12: 11134
- Zahl 13: 806734
- Zahl 14: 404100
- Zahl 15: 724339
- Zahl 16: 22519
- Zahl 17: 627093
- Zahl 18: 541899
- Zahl 19: 229077
- Zahl 20: 230392



## Lösungen

Zahl 1	509490	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 4 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   509490)
Zahl 2	36100	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 36100)
Zahl 3	776170	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 1 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 776170)
Zahl 4	687133	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 1 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 687133)
Zahl 5	530757	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 7 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   530757)
Zahl 6	369693	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 6 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   369693)
Zahl 7	167635	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 167635)
Zahl 8	550926	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   550926)
Zahl 9	425863	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 425863)
Zahl 10	334845	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 8 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   334845)
Zahl 11	10386	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 8 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   10386)
Zahl 12	11134	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 3 + 4 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 11134)
Zahl 13	806734	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 7 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 806734)
Zahl 14	404100	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 1 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9   404100)
Zahl 15	724339	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 3 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 724339)
Zahl 16	22519	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 22519)
Zahl 17	627093	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   627093)
Zahl 18	541899	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 8 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   541899)
Zahl 19	229077	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 0 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   229077)
Zahl 20	230392	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 230392)