



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

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

Zum Beispiel:  $4302 : 9 = 478 \rightarrow 4302$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4302$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 180784
- Zahl 2: 783928
- Zahl 3: 823140
- Zahl 4: 5805
- Zahl 5: 585091
- Zahl 6: 362863
- Zahl 7: 99342
- Zahl 8: 223174
- Zahl 9: 552897
- Zahl 10: 633708
- Zahl 11: 66034
- Zahl 12: 437328
- Zahl 13: 46116
- Zahl 14: 674703
- Zahl 15: 98604
- Zahl 16: 836974
- Zahl 17: 186543
- Zahl 18: 121213
- Zahl 19: 214174
- Zahl 20: 2323



## Lösungen

Zahl 1	180784	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180784)$
Zahl 2	783928	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 9 + 2 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 783928)$
Zahl 3	823140	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 1 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 823140)$
Zahl 4	5805	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5805)$
Zahl 5	585091	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 0 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 585091)$
Zahl 6	362863	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362863)$
Zahl 7	99342	Quersumme	$9 + 9 + 3 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 99342)$
Zahl 8	223174	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 1 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 223174)$
Zahl 9	552897	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 8 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 552897)$
Zahl 10	633708	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 7 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 633708)$
Zahl 11	66034	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 66034)$
Zahl 12	437328	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 3 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 437328)$
Zahl 13	46116	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46116)$
Zahl 14	674703	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 7 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674703)$
Zahl 15	98604	Quersumme	$9 + 8 + 6 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 98604)$
Zahl 16	836974	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 9 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 836974)$
Zahl 17	186543	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 5 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 186543)$
Zahl 18	121213	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121213)$
Zahl 19	214174	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 1 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 214174)$
Zahl 20	2323	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 2323)$