



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

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

Zum Beispiel:  $4932 : 9 = 548 \rightarrow 4932$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4932$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 531118

Zahl 2: 467542

Zahl 3: 387280

Zahl 4: 702550

Zahl 5: 459613

Zahl 6: 820044

Zahl 7: 838863

Zahl 8: 854064

Zahl 9: 394777

Zahl 10: 340174

Zahl 11: 423882

Zahl 12: 643365

Zahl 13: 703782

Zahl 14: 635275

Zahl 15: 868356

Zahl 16: 197713

Zahl 17: 30997

Zahl 18: 427014

Zahl 19: 250830

Zahl 20: 567090



## Lösungen

Zahl 1	531118	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 1 + 1 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 531118)$
Zahl 2	467542	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 5 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467542)$
Zahl 3	387280	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 2 + 8 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 387280)$
Zahl 4	702550	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 5 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 702550)$
Zahl 5	459613	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 6 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459613)$
Zahl 6	820044	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 0 + 4 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 820044)$
Zahl 7	838863	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 8 + 6 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 838863)$
Zahl 8	854064	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 0 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854064)$
Zahl 9	394777	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 7 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 394777)$
Zahl 10	340174	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 1 + 7 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 340174)$
Zahl 11	423882	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 8 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 423882)$
Zahl 12	643365	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 3 + 6 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 643365)$
Zahl 13	703782	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 7 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 703782)$
Zahl 14	635275	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 2 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635275)$
Zahl 15	868356	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 3 + 5 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868356)$
Zahl 16	197713	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 7 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197713)$
Zahl 17	30997	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 9 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 30997)$
Zahl 18	427014	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 0 + 1 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427014)$
Zahl 19	250830	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 8 + 3 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250830)$
Zahl 20	567090	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 0 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 567090)$