



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

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

Zum Beispiel: $4698 : 9 = 522 \rightarrow 4698$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4698$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 140445
- Zahl 2: 230473
- Zahl 3: 350100
- Zahl 4: 285625
- Zahl 5: 728344
- Zahl 6: 205588
- Zahl 7: 518904
- Zahl 8: 341956
- Zahl 9: 480439
- Zahl 10: 685539
- Zahl 11: 452664
- Zahl 12: 112680
- Zahl 13: 470502
- Zahl 14: 510480
- Zahl 15: 354385
- Zahl 16: 455436
- Zahl 17: 353917
- Zahl 18: 764668
- Zahl 19: 421173
- Zahl 20: 117154



Lösungen

Zahl 1	140445	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 4 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140445)$
Zahl 2	230473	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 4 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230473)$
Zahl 3	350100	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 1 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 350100)$
Zahl 4	285625	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 6 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285625)$
Zahl 5	728344	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 3 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 728344)$
Zahl 6	205588	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205588)$
Zahl 7	518904	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 9 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518904)$
Zahl 8	341956	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 9 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341956)$
Zahl 9	480439	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 480439)$
Zahl 10	685539	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 5 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685539)$
Zahl 11	452664	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 6 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 452664)$
Zahl 12	112680	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 6 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112680)$
Zahl 13	470502	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 5 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 470502)$
Zahl 14	510480	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 4 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 510480)$
Zahl 15	354385	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 354385)$
Zahl 16	455436	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 455436)$
Zahl 17	353917	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 9 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 353917)$
Zahl 18	764668	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764668)$
Zahl 19	421173	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 1 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421173)$
Zahl 20	117154	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 117154)$