



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

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

Zum Beispiel: $5958 : 9 = 662 \rightarrow 5958$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5958$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 486639
- Zahl 2: 749575
- Zahl 3: 421632
- Zahl 4: 452863
- Zahl 5: 309439
- Zahl 6: 715195
- Zahl 7: 90540
- Zahl 8: 493219
- Zahl 9: 571474
- Zahl 10: 687456
- Zahl 11: 645643
- Zahl 12: 228987
- Zahl 13: 853786
- Zahl 14: 27783
- Zahl 15: 529165
- Zahl 16: 71245
- Zahl 17: 741870
- Zahl 18: 352953
- Zahl 19: 65871
- Zahl 20: 341190



Lösungen

Zahl 1	486639	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 6 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486639)$
Zahl 2	749575	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 5 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749575)$
Zahl 3	421632	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 6 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421632)$
Zahl 4	452863	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452863)$
Zahl 5	309439	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 309439)$
Zahl 6	715195	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 1 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 715195)$
Zahl 7	90540	Quersumme	$9 + 0 + 5 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 90540)$
Zahl 8	493219	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 2 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493219)$
Zahl 9	571474	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571474)$
Zahl 10	687456	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 4 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687456)$
Zahl 11	645643	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 6 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 645643)$
Zahl 12	228987	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 228987)$
Zahl 13	853786	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 7 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 853786)$
Zahl 14	27783	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 27783)$
Zahl 15	529165	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 1 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 529165)$
Zahl 16	71245	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71245)$
Zahl 17	741870	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 8 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741870)$
Zahl 18	352953	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 9 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 352953)$
Zahl 19	65871	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65871)$
Zahl 20	341190	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 1 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 341190)$