



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

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

Zum Beispiel: $4095 : 9 = 455 \rightarrow 4095$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4095$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 75421
- Zahl 2: 487980
- Zahl 3: 175023
- Zahl 4: 326970
- Zahl 5: 71551
- Zahl 6: 648576
- Zahl 7: 490483
- Zahl 8: 837712
- Zahl 9: 639469
- Zahl 10: 426880
- Zahl 11: 553995
- Zahl 12: 668305
- Zahl 13: 556443
- Zahl 14: 191403
- Zahl 15: 522306
- Zahl 16: 727462
- Zahl 17: 699310
- Zahl 18: 47898
- Zahl 19: 840897
- Zahl 20: 653626



Lösungen

Zahl 1	75421	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75421)$
Zahl 2	487980	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 9 + 8 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487980)$
Zahl 3	175023	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 0 + 2 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 175023)$
Zahl 4	326970	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 9 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 326970)$
Zahl 5	71551	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71551)$
Zahl 6	648576	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 5 + 7 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648576)$
Zahl 7	490483	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 4 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490483)$
Zahl 8	837712	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 7 + 1 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837712)$
Zahl 9	639469	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 4 + 6 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639469)$
Zahl 10	426880	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 8 + 8 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426880)$
Zahl 11	553995	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 9 + 9 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 553995)$
Zahl 12	668305	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 3 + 0 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 668305)$
Zahl 13	556443	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 4 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 556443)$
Zahl 14	191403	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 4 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 191403)$
Zahl 15	522306	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 3 + 0 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 522306)$
Zahl 16	727462	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 4 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 727462)$
Zahl 17	699310	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 3 + 1 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 699310)$
Zahl 18	47898	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 47898)$
Zahl 19	840897	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 8 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 840897)$
Zahl 20	653626	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 6 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 653626)$