



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

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

Zum Beispiel:  $2358 : 9 = 262 \rightarrow 2358$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2358$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 252010
- Zahl 2: 295831
- Zahl 3: 452152
- Zahl 4: 421804
- Zahl 5: 777925
- Zahl 6: 832060
- Zahl 7: 245016
- Zahl 8: 9757
- Zahl 9: 615897
- Zahl 10: 799218
- Zahl 11: 195517
- Zahl 12: 665397
- Zahl 13: 420129
- Zahl 14: 738244
- Zahl 15: 757647
- Zahl 16: 613899
- Zahl 17: 523485
- Zahl 18: 54675
- Zahl 19: 274456
- Zahl 20: 701865



## Lösungen

Zahl 1	252010	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 0 + 1 + 0 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 252010)$
Zahl 2	295831	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 8 + 3 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 295831)$
Zahl 3	452152	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 1 + 5 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452152)$
Zahl 4	421804	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 8 + 0 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 421804)$
Zahl 5	777925	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 9 + 2 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777925)$
Zahl 6	832060	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 0 + 6 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 832060)$
Zahl 7	245016	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 0 + 1 + 6 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 245016)$
Zahl 8	9757	Quersumme	$9 + 7 + 5 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 9757)$
Zahl 9	615897	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 8 + 9 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615897)$
Zahl 10	799218	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 2 + 1 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 799218)$
Zahl 11	195517	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 5 + 1 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195517)$
Zahl 12	665397	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 3 + 9 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 665397)$
Zahl 13	420129	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 1 + 2 + 9 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420129)$
Zahl 14	738244	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 2 + 4 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 738244)$
Zahl 15	757647	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 6 + 4 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 757647)$
Zahl 16	613899	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 8 + 9 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613899)$
Zahl 17	523485	Quersumme	$5 + 2 + 3 + 4 + 8 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 523485)$
Zahl 18	54675	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 7 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 54675)$
Zahl 19	274456	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 4 + 5 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274456)$
Zahl 20	701865	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 8 + 6 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 701865)$