



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

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

Zum Beispiel:  $7965 : 9 = 885 \rightarrow 7965$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7965$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 322668
- Zahl 2: 103977
- Zahl 3: 437661
- Zahl 4: 736047
- Zahl 5: 55522
- Zahl 6: 879724
- Zahl 7: 239392
- Zahl 8: 710506
- Zahl 9: 448803
- Zahl 10: 410661
- Zahl 11: 28144
- Zahl 12: 107848
- Zahl 13: 320139
- Zahl 14: 142695
- Zahl 15: 266994
- Zahl 16: 414198
- Zahl 17: 474040
- Zahl 18: 403255
- Zahl 19: 618454
- Zahl 20: 720136



## Lösungen

Zahl 1	322668	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 6 + 6 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   322668)
Zahl 2	103977	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 9 + 7 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   103977)
Zahl 3	437661	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 6 + 6 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   437661)
Zahl 4	736047	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 0 + 4 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   736047)
Zahl 5	55522	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 2 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 55522)
Zahl 6	879724	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 7 + 2 + 4 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 879724)
Zahl 7	239392	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 3 + 9 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 239392)
Zahl 8	710506	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 5 + 0 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 710506)
Zahl 9	448803	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 8 + 0 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   448803)
Zahl 10	410661	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 6 + 6 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   410661)
Zahl 11	28144	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 4 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 28144)
Zahl 12	107848	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 8 + 4 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 107848)
Zahl 13	320139	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 1 + 3 + 9 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   320139)
Zahl 14	142695	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 6 + 9 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   142695)
Zahl 15	266994	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 9 + 9 + 4 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   266994)
Zahl 16	414198	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 1 + 9 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   414198)
Zahl 17	474040	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 0 + 4 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 474040)
Zahl 18	403255	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 2 + 5 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 403255)
Zahl 19	618454	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 4 + 5 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 618454)
Zahl 20	720136	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 1 + 3 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 720136)