



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3487 : 11 = 317 \rightarrow 3487$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3487$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	78343
Zahl 2:	276056
Zahl 3:	657657
Zahl 4:	465609
Zahl 5:	388147
Zahl 6:	706189
Zahl 7:	418562
Zahl 8:	313160
Zahl 9:	1007303
Zahl 10:	620643
Zahl 11:	461583
Zahl 12:	471549
Zahl 13:	994566
Zahl 14:	957165
Zahl 15:	467038
Zahl 16:	620247
Zahl 17:	929731
Zahl 18:	761145
Zahl 19:	969672
Zahl 20:	693440



Lösungen

Zahl 1	78343	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 4 = 22$	$22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 78343)
Zahl 2	276056	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 0 + 5 + 6 = 26$	$26 : 11 = 2,36$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 276056)
Zahl 3	657657	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 6 + 5 + 7 = 36$	$36 : 11 = 3,27$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 657657)
Zahl 4	465609	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 6 + 0 + 9 = 30$	$30 : 11 = 2,73$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 465609)
Zahl 5	388147	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 1 + 4 + 7 = 31$	$31 : 11 = 2,82$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 388147)
Zahl 6	706189	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 1 + 8 + 9 = 31$	$31 : 11 = 2,82$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 706189)
Zahl 7	418562	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 5 + 6 + 2 = 26$	$26 : 11 = 2,36$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 418562)
Zahl 8	313160	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 1 + 6 + 0 = 14$	$14 : 11 = 1,27$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 313160)
Zahl 9	1007303	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 7 + 3 + 0 + 3 = 14$	$14 : 11 = 1,27$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1007303)
Zahl 10	620643	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 6 + 4 + 3 = 21$	$21 : 11 = 1,91$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620643)
Zahl 11	461583	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 5 + 8 + 3 = 27$	$27 : 11 = 2,45$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461583)
Zahl 12	471549	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 5 + 4 + 9 = 30$	$30 : 11 = 2,73$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 471549)
Zahl 13	994566	Quersumme	$9 + 9 + 4 + 5 + 6 + 6 = 39$	$39 : 11 = 3,55$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 994566)
Zahl 14	957165	Quersumme	$9 + 5 + 7 + 1 + 6 + 5 = 33$	$33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 957165)
Zahl 15	467038	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 0 + 3 + 8 = 28$	$28 : 11 = 2,55$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 467038)
Zahl 16	620247	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 2 + 4 + 7 = 21$	$21 : 11 = 1,91$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620247)
Zahl 17	929731	Quersumme	$9 + 2 + 9 + 7 + 3 + 1 = 31$	$31 : 11 = 2,82$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 929731)
Zahl 18	761145	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 1 + 4 + 5 = 24$	$24 : 11 = 2,18$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 761145)
Zahl 19	969672	Quersumme	$9 + 6 + 9 + 6 + 7 + 2 = 39$	$39 : 11 = 3,55$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 969672)
Zahl 20	693440	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 4 + 4 + 0 = 26$	$26 : 11 = 2,36$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 693440)