



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

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

Zum Beispiel: $7964 : 11 = 724 \rightarrow 7964$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7964$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 18161
- Zahl 2: 849696
- Zahl 3: 788788
- Zahl 4: 266761
- Zahl 5: 217965
- Zahl 6: 349944
- Zahl 7: 147797
- Zahl 8: 455588
- Zahl 9: 996303
- Zahl 10: 994455
- Zahl 11: 226787
- Zahl 12: 943163
- Zahl 13: 483945
- Zahl 14: 726683
- Zahl 15: 558899
- Zahl 16: 863281
- Zahl 17: 766899
- Zahl 18: 191621
- Zahl 19: 57937
- Zahl 20: 366752



Lösungen

Zahl 1	18161	Quersumme	$1 + 81 + 61 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 18161)
Zahl 2	849696	Quersumme	$84 + 96 + 96 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 849696)
Zahl 3	788788	Quersumme	$78 + 87 + 88 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 788788)
Zahl 4	266761	Quersumme	$26 + 67 + 61 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 266761)
Zahl 5	217965	Quersumme	$21 + 79 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 217965)
Zahl 6	349944	Quersumme	$34 + 99 + 44 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 349944)
Zahl 7	147797	Quersumme	$14 + 77 + 97 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 147797)
Zahl 8	455588	Quersumme	$45 + 55 + 88 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 455588)
Zahl 9	996303	Quersumme	$99 + 63 + 03 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 996303)
Zahl 10	994455	Quersumme	$99 + 44 + 55 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 994455)
Zahl 11	226787	Quersumme	$22 + 67 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 226787)
Zahl 12	943163	Quersumme	$94 + 31 + 63 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 943163)
Zahl 13	483945	Quersumme	$48 + 39 + 45 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 483945)
Zahl 14	726683	Quersumme	$72 + 66 + 83 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 726683)
Zahl 15	558899	Quersumme	$55 + 88 + 99 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 558899)
Zahl 16	863281	Quersumme	$86 + 32 + 81 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 863281)
Zahl 17	766899	Quersumme	$76 + 68 + 99 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 766899)
Zahl 18	191621	Quersumme	$19 + 16 + 21 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 191621)
Zahl 19	57937	Quersumme	$5 + 79 + 37 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 57937)
Zahl 20	366752	Quersumme	$36 + 67 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 366752)