Homework - 2c. (a'+b''+c''+d''+e''+f'') = 0 = abcdef = 0 Т.к. 11-простое число, то по талой теорете Ферма 1) eenu 11 a 10 a = 0 2) equ 11 /a 10 a = 1 Аналогично, в, с, о, е, в. Тогда остаток при делении (a"+b"+c"+d"+e"+f") на 11 будет принадлежать [0; с] т. все слагаемие дают остаток 1 или О. По условию, число пратко 11 => Bee charaemne umemor octator 0 => a, b, c, d, e, f: 11 => abcdef #0

$$19_{\times} + 22y = -21$$

Hangen penevue yp.
$$19x + 22y = 0$$
; $x = 22k$, $y = -19k$, $k \in \mathbb{Z}$

$$-21 = 19.7.(-21) - 6.22.(-21)$$

$$x = -147 \quad y = 126 \quad Answer$$

$$\begin{cases} x = -147 + 22k, & k \in \mathbb{Z}' \\ y = 126 - 19k, & k \in \mathbb{Z}' \end{cases} = \begin{cases} x = 7 + 22k, & k \in \mathbb{Z}' \\ y = -7 - 19k, & k \in \mathbb{Z}' \end{cases}$$

$$39x \equiv 104 \pmod{221}$$

$$39x - 104 \equiv 0 \pmod{221}$$

$$3x = 17k + 8$$

$$3 \times \equiv 8 \pmod{17}$$

$$\begin{cases}
x = -14 \pmod{12} \\
x = 6 \pmod{11} \\
x = 19 \pmod{11} \\
x = 19 \pmod{5}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x = 10 + 12k \\
x = 6 + 11m
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x = 10 + 12 - (-4) - 11 - (-4) = 12 - (-4) - 11 - (-4) = 12 - (-4) - 11 - (-4) = 12 - (-4) - 11 - (-4) = 12 - (-4) - 11 - (-4) = 12 - (-4) - (-4) = 12 - (-4) - (-4) = 12$$

#22. = ? (mod 46) 2020 Hangem ocrarku 3x na 46: (r-ocrarou) 8 x 2020 3" X 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 1 3 9 27 35 13 39 25 29 41 31 1 3 9 27 yuen 11 Haugen octation 3 na 11: 6 x : 2019 rpoen X 0 1 2 3 4 5 6 7 V 1 3 9 5 4 1 3 9 Jukn 15 Hangen ocratku 3 na 5: 6 3× 2018 poek X 0 1 2 3 4 5 в 3× 2017 троек Maingém vocraten 3 Ma X 0 1 2 3 4 5 r 1 3 1 3 1 3 8 3× 2016 Tpock Mangén ociatka 3 Ha 2: & Berga 1, T.k. 3 %2 Torga, 3x (2016 Tpoen) = 1 (mod 2) (mod 4) $3^{*}(2017) = 3$ 3 (2018) = 2 (mod 5) 3 (2019) = 9 (mod 11) 3 (2020) = 41 (mod 46) [0-bex: 41.