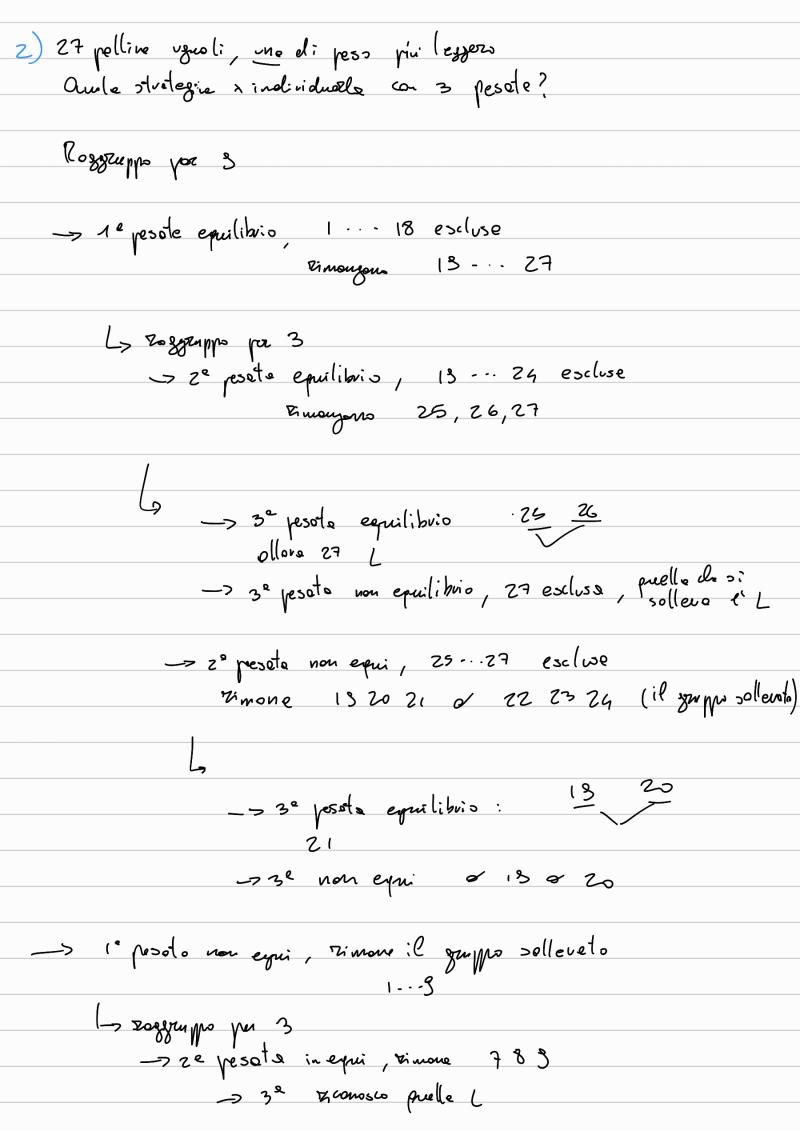
Es-informatione *1 / 30-04
X,, xn misure ellera p ; X; indipendenti
Mad di Q 11
der. std 6 = 1 cm le medie " x; l'une stime di u
₹ITYTORE
Usondo Chebysheu colcolo il 10 d. misure n necessorie per determinore per con precisione 0,05 cm e confedenza 30'!
determinare presisione 0,5 m e confidenza 30'1
e'le probabilità di atlanza una tima cle
Chebyshow: $\forall \epsilon > 0$, $P\{ X-\mu > \epsilon\} \leq \frac{6^2}{ n \epsilon^2}$
$\frac{1}{\sqrt{ X-\mu }} = 0.5 $ $\frac{1}$
C (1 / M - M) 70,5}
5 9/ STIMTORE STIMTORE
Voyun) = 62 = 9: 62
Se confidence = probobilité
<u>'</u>
$1-0.80$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{$
-: Juala
une precisione €0,5
(1-p sopre)
· \ ' '



$$P(bb) = 0,57$$
 $P(ll) = 0,06$ $P(oll.0) = 0,01$ $P(un) = 0,21$ $P(cc) = 0,03$ $P(zz) = 0,03$

Calcola info shounn - ogni stoto. Entropio di shouna e gretta

di cosi Xi

volori più probobili ("so più") (abhossous l'entropio)

4)
$$H(x): 4 + H(y): 3 + H(x, y): 5$$

Color H conditionale

 $H(x, y) = H(x) + H(y|x)$
 $= H(y) + H(x|y)$
 $H(x|y): 5-3=2$

5) $X_{1}y$ indip. Dimestra de $H(x, y) = H(x) + H(y)$

So $X_{1}y$ indip. Dimestra de $H(x, y) = H(x) + H(y)$
 $H(x_{1}y): H(y) + H(x_{1}y): H(x_{1}y): H(x_{1}y)$
 $= X_{1}y$ indip. $X_{1}y$ indip. $X_{2}y$ indip. $X_{3}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip. $X_{2}y$ indip. $X_{3}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip. $X_{2}y$ indip. $X_{3}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip. $X_{2}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip.

 $X_{2}y$ indip.

 $X_{3}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip.

 $X_{2}y$ indip.

 $X_{3}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip.

 $X_{2}y$ indip.

 $X_{3}y$ indip.

 $X_{4}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip.

 $X_{1}y$ indip.

 $X_{2}y$ indip.

 $X_{3}y$ indip.

 $X_{4}y$ indip

Per la disuguaglianza fondomentale $H(XIY) \in H(X)$

perchi la conoscersa di un events occodets viduce l'espetlotione

ma si nota cle $H(X|Y) \neq H(X) \Rightarrow G \not\in G$ $H(Y|X) \neq 1-1(Y) \Rightarrow G \not\in G$ ose H(X,Y) = G $->H(X|Y) = G \Rightarrow G$ $->H(X|X) = G \Rightarrow G$