

# FORMULE

$$H(X, Y) = H(Y) + H(X|Y)$$



$$H(X|Y) = H(X, Y) - H(Y)$$

$$H(Y) = H(X, Y) - H(X|Y)$$

19/9/23

Se  $H(X) = 3$   $H(X, Y) = 4$  cosa sappiamo di  $H(Y)$ ? Le variabili  $X$  e  $Y$  sono indipendenti?

•  $H(Y)$

Posso dire che se le variabili  $X$  e  $Y$  fossero indipendenti allora  $3 \cdot H(Y) = 4 \rightarrow H(Y) = \frac{4}{3}$

• Le variabili  $X$  e  $Y$  sono indipendenti?

Non lo posso sapere

31/05/22

