ACHOUR SAMY

escencice 1:

$$Y=F&Y'=T \ge F(Y,Y')=1, Y=T&Y'=F=)LF(Y,Y')=x$$

pour EST_1:

$$= \frac{1}{N} \underbrace{\mathcal{E}(LF(X_i, Y_i))}_{i=1}$$

$$= \frac{1}{N} \cdot (1 + x + \dots)$$

$$= \frac{1}{N} \cdot (8 + x) = \frac{8 + x}{17}$$

your EST_8:

$$= \frac{17}{N} (LF(x_{i}, y_{i}))$$

$$= \frac{1}{N} (1 + 3x) = \frac{1 + 3x}{17}$$

on peut dire que pour sc (9, on obliendra

un risque empirique inférieur avec l'éstimateur 2

 $10^{10} \propto \frac{9}{8}$ \rightarrow risque empirique inférieur arec l'estimateur 1

Scanné avec CamScanner

Scanné avec CamScanner

e)
$$P(y=T) \times TT P(Xi=k; | x_{1}=! & x_{2}=!)$$

$$P(y=T) \times P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{1}{17} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{7} = 9.0840$$

$$P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{1}{17} \times \frac{5}{17} \times \frac{5}{17} = 0.5100$$

$$P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{1}{17} \times \frac{5}{17} \times \frac{5}{17} = 0.5100$$

$$P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{1}{17} \times \frac{5}{17} \times \frac{5}{17} = 0.0840$$

$$P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{1}{17} \times \frac{5}{17} \times \frac{5}{10} \times \frac{5}{10} = 0.0840$$

$$P(x_{1}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) \times P(x_{2}=1 | y=T) = \frac{10}{17} \times \frac{7}{10} \times \frac{5}{10} = 0.040$$
excercial

a)

Components

on peut utilizer

An kinearo conome

millade non

supervise.

on peut distinguen

can distingue

Scanné avec CamScanner

Scanné avec CamScanner