

Victor Kim 1954607 gr 04

$$P(M) = 0.5 \quad P(V) = 0.7 \quad P(M \cap V) = 0.3$$

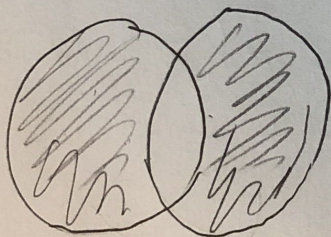
a) X : nb de cartes de crédit possède un étudiant

$$f_x(x) = \begin{cases} 1.2 & x=1 \\ 0.3 & x=2 \end{cases} \quad x \in \{1, 2\}$$

soit il a une carte
ou il a deux cartes

$$\begin{aligned} P(x=1) &= P(M) + P(V) \\ &= 0.5 + 0.7 \\ &= 1.2 \end{aligned} \quad P(x=2) = 0.3$$

b)



$$P(1 \text{ seule carte, utilise pas}) = 0.2$$

$$P(2 \text{ carte, utilise pas}) = 0.05$$

$$P(\text{au moins 1 des 2 cartes}) = P(\bar{M} \cap V) + P(M \cap V) + P(M \cap \bar{V})$$

$$= (0.5 \cdot 0.3)$$