

Calculs de probabilités 2

Sources *Sésamath*

Classe de première



Dans un magasin de meubles, on note X le nombre de tables vendues par jour. La loi de probabilité de X est donnée par le tableau ci-dessous.

x_i	0	1	2	3	4	5
$P(X = x_i)$	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1

Calculer :

- 1 $P(X \leq 2)$
- 2 $P(X > 3)$
- 3 $P(X \leq 1 \text{ ou } X = 5)$
- 4 $P(X \geq 2 \text{ et } X \leq 4)$

1 $P(X \leq 2)$

1 $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = P(X = 0) + P(X = 1) + P(X = 2)$$

$$P(X \leq 2) = 0,1 + 0,2 + 0,3 = 0,6$$

2 $P(X > 3)$

2 $P(X > 3)$

$$P(X > 3) = P(X = 4) + P(X = 5) = 0,1 + 0,1 = 0,2$$

3 $P(X \leq 1 \text{ ou } X = 5)$

3 $P(X \leq 1 \text{ ou } X = 5)$

$$P(X \leq 1 \text{ ou } X = 5) = P(X = 0) + P(X = 1) + P(X = 5)$$

$$P(X \leq 1 \text{ ou } X = 5) = 0,1 + 0,2 + 0,1 = 0,4$$

4 $P(X \geq 2 \text{ et } X \leq 4)$

4 $P(X \geq 2 \text{ et } X \leq 4)$

$$P(X \geq 2 \text{ et } X \leq 4) = P(X = 2) + P(X = 3) + P(X = 4)$$

$$P(X \geq 2 \text{ et } X \leq 4) = 0,3 + 0,2 + 0,1 = 0,6$$