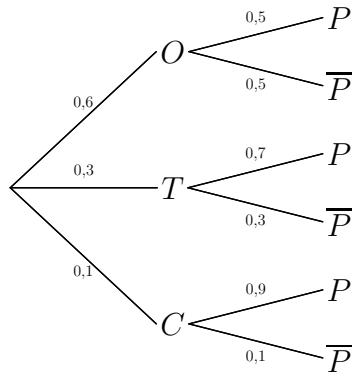


► Exercice n°1

1.

a)



b) $p(T \cap P) = 0,3 \times 0,7 = 0,21$

c) $p(P) = 0,6 \times 0,5 + 0,3 \times 0,7 + 0,1 \times 0,9 = 0,6$

d) $p_P(C) = \frac{p(C \cap P)}{p(P)} = \frac{0,1 \times 0,9}{0,6} = 0,15$

2. a)

X	0	100	150	200
p	$1 - 0,6 = 0,4$	$0,6 \times 0,5 = 0,3$	$0,3 \times 0,7 = 0,21$	$0,1 \times 0,9 = 0,09$

b) $E = 0,4 \times 0 + 0,3 \times 100 + 0,21 \times 150 + 0,09 \times 200 = 79,5$. E représente la valeur moyenne de la prime touchée par salarié.