EA P(A) = 1

$$P(A \mid B) \times P(B) = \begin{cases} 0.3 \times 0.2 & 0.7 \times 0.4 \\ 0.3 \times 0.3 & 0.4 \times 0.4 \\ 0.5 \times 0.3 & 0.4 \times 0.2 \end{cases} = \begin{cases} 0.00 & 0.28 \\ 0.00 & 0.28 \\ 0.15 & 0.44 \end{cases}$$

Pum obtain P(A) on fut
$$(0,3\times0,2+0,7\times0,4)$$
 $(0,06+0,28)$ $(0,34)$ $(0,3\times0,3+0,7\times0,4)$ $(0,05+0,28)$ $(0,03+0,28)$ $(0,03+0,28)$ $(0,03+0,28)$

Exercice 2:

Quand on fait le calcul de proba yn 30% de chance d'avoir au o d'étachant de la promo 6 m jars

Granice 3: A - 20R 30J B- 10R 40J

$$\frac{P(A/R) = P(R|A)P(A) = 2/5 \times 1/2}{P(R)} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{3}$$

si on edo correlé on ed dépendant mais si on est dépendant en ed pro forement correlé

P(RIA) = 2/5

= P(R|A)P(A) + P(R|B)P(B)

= 2/5 x 1/2 + 1/2 x 1/2

de dependance cob o informative mais + interessante.

Exercice 6: dulbonien: 8x H, 0,5% F

On vent
$$P(D|F) = P(D|F)P(F) = 0.05 \times 0.5 = \frac{1}{17} \approx 0.88$$

$$P(D) \qquad 0.83 \qquad 0.83$$

Q6.2 variables aleatories = genne/daltonisme/les of sont dependent can a clob un H on a @ de chance quil sait D

P(G,D) = PLD) x P(G1D) et P(D1G) x P(G)

brookine = Genre daltonien

des & fleches sont possibles

66.3 Celo marche aussi, il jour juste recalcular certaines protes (vois 6.0)