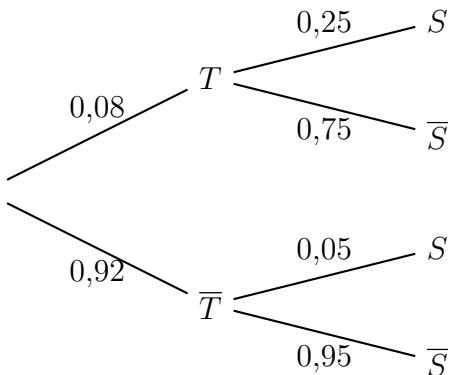


1.

On a :

$$p_T(S) = \frac{p(T \cap S)}{p(T)} = \frac{0,02}{0,08} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0,25.$$

2.



3.

On a :

- $p(\bar{S} \cap T) = p(T \cap \bar{S}) = p(T) \times p_T(\bar{S}) = 0,08 \times 0,75 = 0,06.$
- $p(\bar{S} \cap \bar{T}) = p(\bar{T} \cap \bar{S}) = p(\bar{T}) \times p_{\bar{T}}(\bar{S}) = 0,92 \times 0,95 = 0,874.$

D'après la loi des probabilités totales :

$$\begin{aligned} p(\bar{S}) &= p(\bar{S} \cap T) + p(\bar{S} \cap \bar{T}) \\ &= 0,06 + 0,874 \\ &= 0,934. \end{aligned}$$

4.

a.

x_i	0	9	14
$P(X = x_i)$	0,066	0,06	0,874

- b. Le prix de vente moyen d'un jeu fabriqué par cette entreprise est égal à l'espérance mathématique de la variable aléatoire X , soit :

$$E(X) = 0 \times 0,066 + 9 \times 0,06 + 14 \times 0,874 = 12,776,$$

soit 12,78 au centime près.