PROBABILITÉS – BAC ES/L LIBAN 2013

**1)** Arbre de probabilités décrivant la situation :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | *T* |
|  |  | *C* |  |  |
| *p*(*C*) = 0,7 | |  | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  | | *T* |
|  | |  |  |  |
|  | |  |

**2)** .

**3)** .

**4)** .

**5)** *X*1 = 10 avec .

*X*2 = 6 avec .

*X*3 = 0 avec .

On obtient le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Xi* | 10 | 6 | 0 |
| *p*(*Xi*) | 0,27 | 0,14 | 0,59 |

**6)** L'espérance de *X* est :

.

Cette valeur représente ce que rapporte en moyenne, sur une longue période, la location d'un terrain de squash pendant une heure.

**7)** La recette moyenne hebdomadaire de la salle est égale à :

.