

QCM d'autoévaluation, exercice 50 page 347

Sésamath

Maths TS obligatoire



énoncé

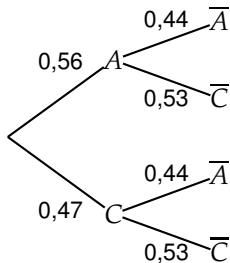
Selon la FIFA, lors de la finale de la Coupe du Monde Féminine FIFA 2015 entre les États-Unis et le Japon, les footballeuses américaines ont réalisé 56 % des tirs et 47 % de ceux-ci ont été cadrés.

De leur côté, les joueuses japonaises n'ont cadré que 25 % de leurs tirs.

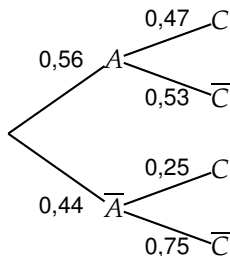
On considère un tir au hasard réalisé pendant ce match et on appelle A l'évènement « le tir a été réalisé par une joueuse américaine » et C l'évènement « le tir est cadré ».

Quel arbre représente correctement la situation ?

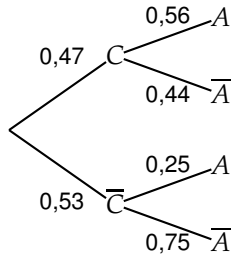
a)



b)



c)



Rappel

Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

Rappel

Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

- la somme des probabilités des évènements (disjoints) correspondant aux branches partant d'un même nœud est 1 ;

Rappel

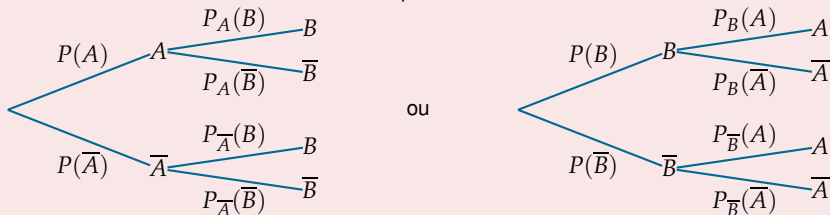
Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

- la somme des probabilités des évènements (disjoints) correspondant aux branches partant d'un même nœud est 1 ;
- les probabilités présentes sur les 2^e, 3^e, etc. branches d'un chemin sont des probabilités conditionnelles.

Rappel

Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

- la somme des probabilités des évènements (disjoints) correspondant aux branches partant d'un même nœud est 1 ;
- les probabilités présentes sur les 2^e, 3^e, etc. branches d'un chemin sont des probabilités conditionnelles.
- Dans le cas de deux évènements A et B de probabilités non nulles, on a :

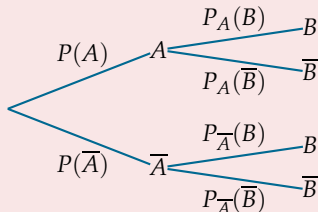


C'est le contexte qui induira de représenter la situation par un arbre ou l'autre.

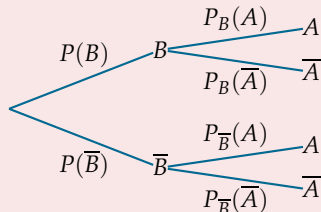
Rappel

Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

- la somme des probabilités des évènements (disjoints) correspondant aux branches partant d'un même nœud est 1 ;
- les probabilités présentes sur les 2^e, 3^e, etc. branches d'un chemin sont des probabilités conditionnelles.
- Dans le cas de deux évènements A et B de probabilités non nulles, on a :



ou



C'est le contexte qui induira de représenter la situation par un arbre ou l'autre.

réponse **b)**