

QCM d'autoévaluation, exercice 52 page 347

Sésamath

Maths TS obligatoire



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 ».

La probabilité que le tir ne soit pas cadré sachant qu'il a été réalisé par une joueuse japonaise est :

- a) 0,56 b) 0,44 c) 0,47 d) 0,53 e) 0,25 f) 0,75

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

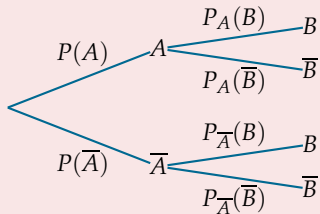
Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

- 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.

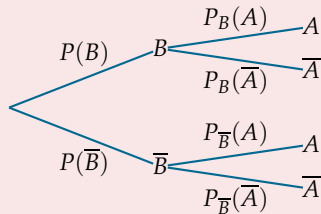
Rappel

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

- la somme des probabilités des événements (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 événements A et B de probabilités non nulles, on a :



ou

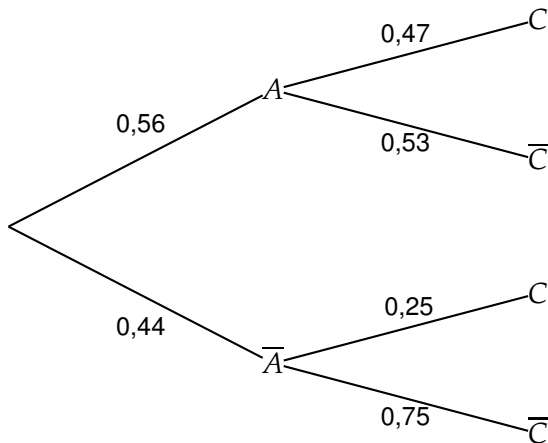


C'est le contexte qui induira de représenter la situation par un arbre ou l'autre.

On cherche $P_{\overline{A}}(\overline{C})$

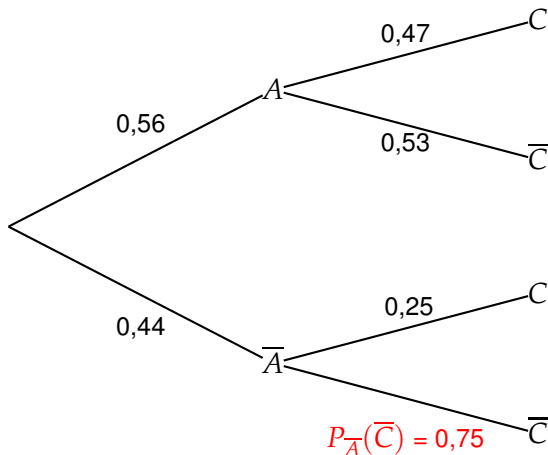
correction

On cherche $P_{\bar{A}}(\bar{C})$



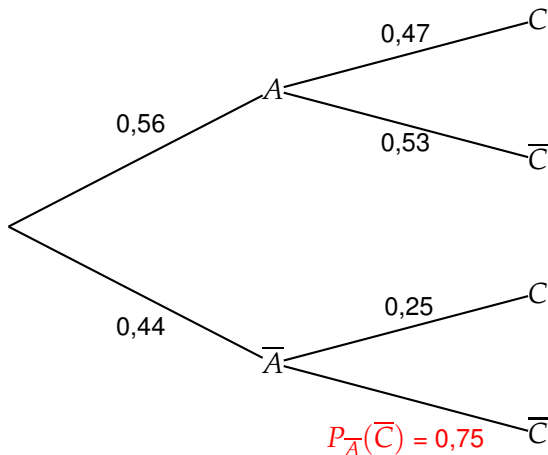
correction

On cherche $P_{\bar{A}}(\bar{C})$



correction

On cherche $P_{\bar{A}}(\bar{C})$



réponse **f)**