

# QCM d'autoévaluation, exercice 51 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  $P_{\overline{A}}(C)$  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

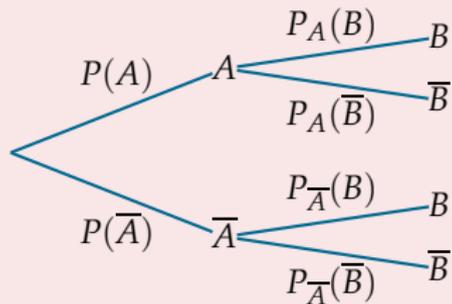
Les principales règles de construction des arbres pondérés (ou arbres probabilistes) sont :

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

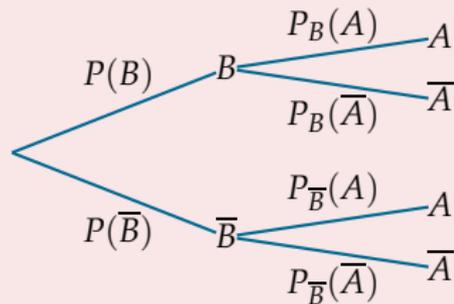
## Rappel

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

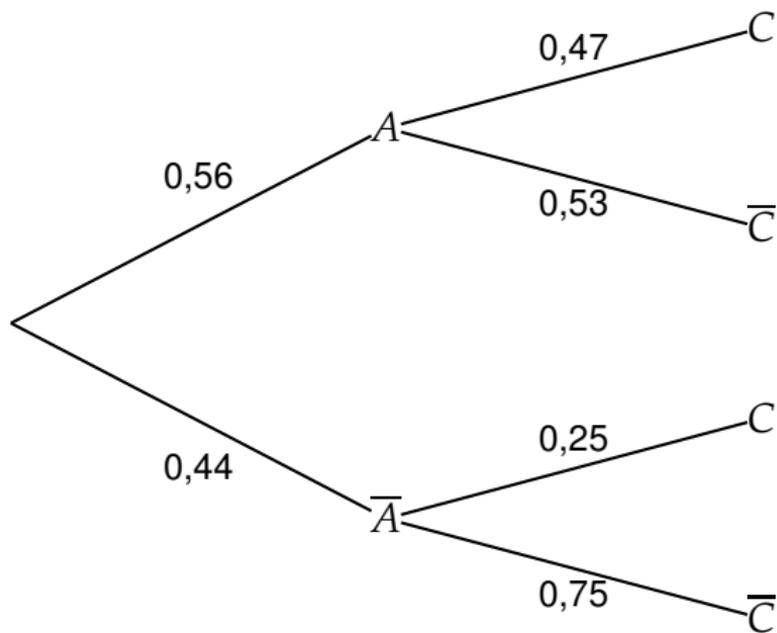
- la somme des probabilités des événements (disjoints) correspondant aux branches partant d'un même nœud est 1 ;
- les probabilités présentes sur les 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, etc. branches d'un chemin sont des probabilités conditionnelles.
- Dans le cas de deux événements  $A$  et  $B$  de probabilités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

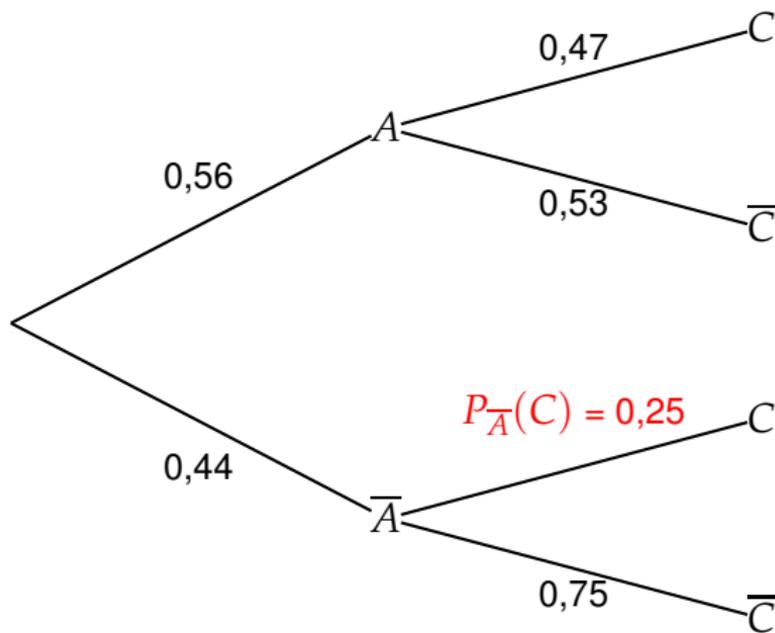


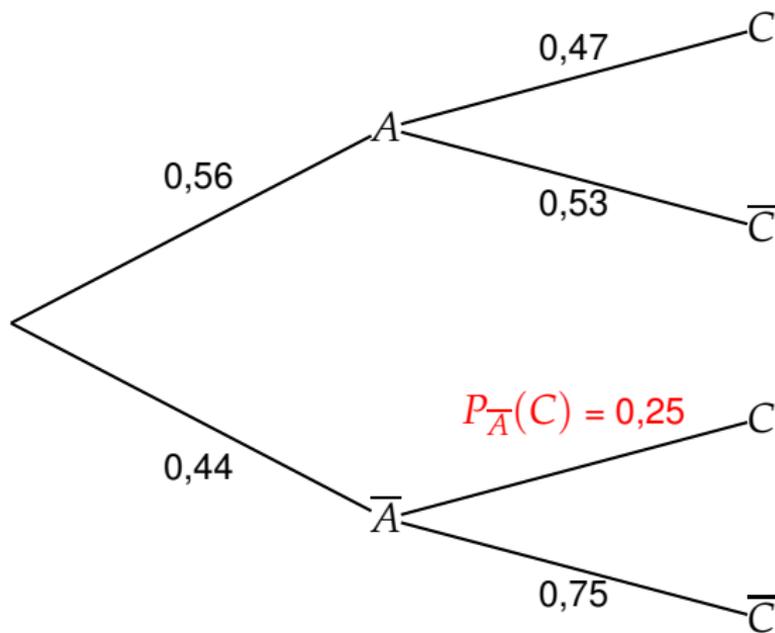
ou



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







réponse e)