

Exercice 3 412

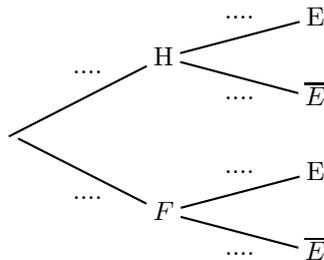
On considère un groupe de 120 personnes dont le tableau suivant indique la répartition.

| | Hommes | Femmes | Total |
|---------------------|--------|--------|-------|
| Ont des enfants | 61 | 42 | 103 |
| N'ont pas d'enfants | 11 | 6 | 17 |
| Total | 72 | 48 | 120 |

On choisit au hasard une personne dans ce groupe.

Toutes les probabilités seront données sous forme de fraction.

1. Quelle est la probabilité que cette personne :
 - a. Soit un homme ?
 - b. Soit une femme qui a des enfants ?
 - c. N'ait pas d'enfants ?
2. On choisit au hasard une femme de ce groupe.
Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ?
3. On choisit au hasard une personne de ce groupe qui a des enfants.
Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
4. Compléter l'arbre pondéré ci-dessous dans lequel H est l'événement "la personne choisie est un homme", F est l'événement "la personne choisie est une femme" et E : "la personne choisie a des enfants".



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 412

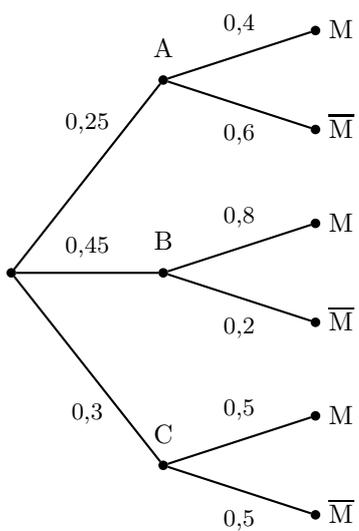
Dans un jeu de 32 cartes, on tire successivement et sans remise deux cartes. On note :

- A : « obtenir un coeur au premier tirage » ;
- B : « obtenir un coeur au deuxième tirage ».

Etablir l'arbre pondéré décrivant cette situation.

Exercice 6 413

On donne l'arbre pondéré ci-dessous.



Déterminer la probabilité de l'évènement M .

.....

.....

.....

.....

.....