

Exercice 1

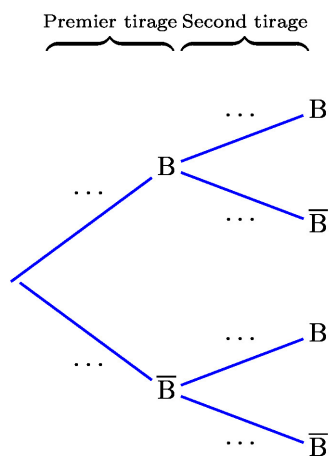
Calc. : ✓

Un jeu de hasard consiste à tirer, sans remise et au hasard, deux boules à la suite l'une de l'autre dans une urne fermée. Les boules sont indistinguables au toucher, et il y a au départ dans l'urne :

- 3 boules blanches
- 5 boules noires

1. Dans l'arbre de probabilité suivant (un étage par tirage), on note B le fait de tirer une boule blanche. Compléter cet arbre.

1.5 marks



On considère dans les questions suivantes l'expérience aléatoire complète, où on tire les deux boules à la suite.

2. Quelle est la probabilité de l'événement $E =$ "tirer deux boules blanches" ?

1 mark

3. Quelle est la probabilité de l'événement $F =$ "tirer une seule boule blanche" ?

1 mark

BONUS Décrire par une phrase l'événement G pour que les événements E, F et G forment un système exhaustif sur cette expérience aléatoire.