

Halim possède un sac contenant 10 boules soit rouges soit vertes.

On considère qu'il y a x boules rouges dans le sac. Halim va procéder à 2 tirages sans remise.

1/ On a élaboré l'arbre de probabilité correspondant aux 2 tirages.

Compléter l'arbre avec les probabilités manquantes.

2/ Soit H l'événement "Tirer 2 boules rouges" et I "Tirer 2 boules vertes"

a/ Calculer en fonction de x la probabilité de H

b/ Calculer en fonction de x la probabilité de I

3/ Soit U l'événement "Tirer 2 boules de même couleur".

a/ Calculer en fonction de x la probabilité de U . De quel type de fonction s'agit-il ?

b/ Pour quelle valeur de x , l'événement U est-t-il le moins probable ?

