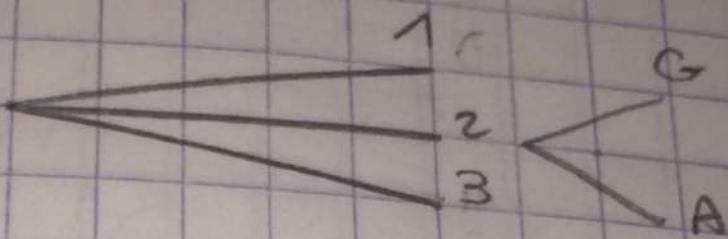
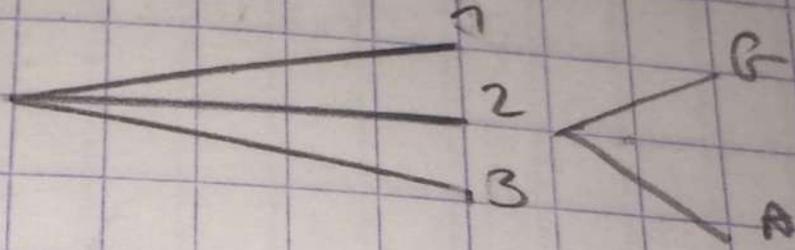


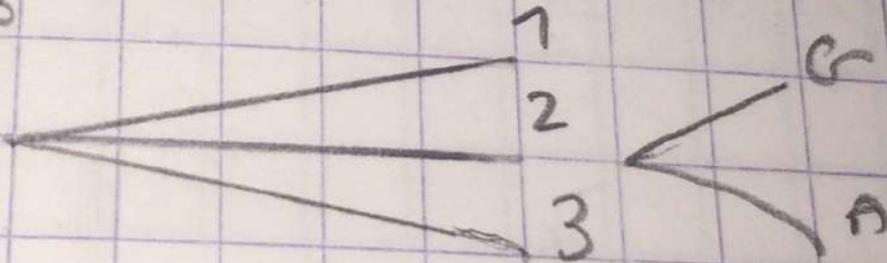
June 1



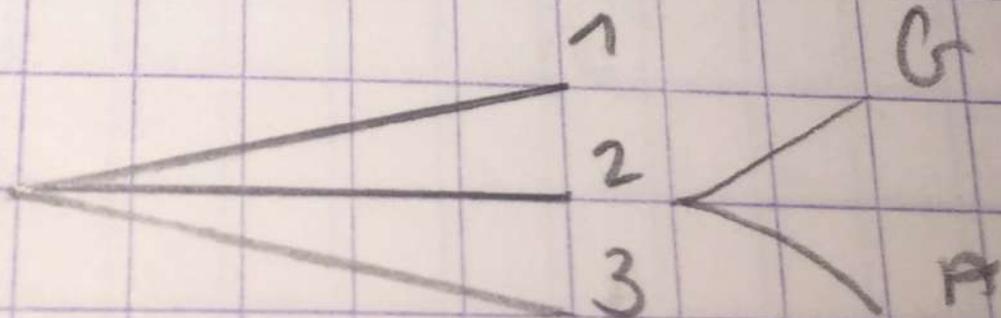
June 2



June 3



June 4



67 Pour désigner le prix littéraire de la rentrée, un jury composé de 4 jurés vote pour élire un écrivain : soit Guillaume Museau, soit Anne Cavalcade. Un candidat peut être élu au premier tour uniquement s'il obtient la majorité absolue (au moins trois voix). Chacun des jurés doit voter pour un seul des deux candidats.

On suppose que tous les votes sont équiprobables.

1. Construire un arbre permettant de décrire tous les votes possibles.
2. On considère les deux événements suivants :
A : « Guillaume Museau est élu au premier tour » ;
B : « Anne Cavalcade est élue au premier tour ».
 - a. Calculer la probabilité de l'événement A et de l'événement B.
 - b. Calculer la probabilité de l'événement $A \cup B$.
3. Calculer la probabilité de l'événement C : « aucun des écrivains n'est élu au premier tour ».