

## Exercice 1

1. Appliquer l'algorithme LexBFS aux graphes des Figures 1, 2 et 3 à partir du sommet  $a$ .

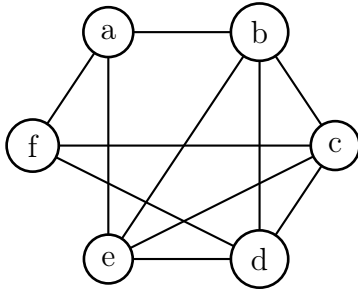


FIGURE 1 –  $G_1$

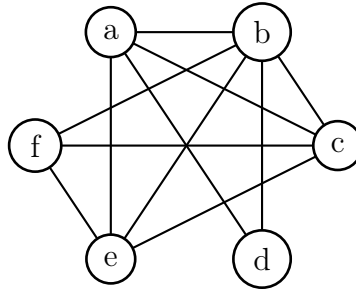


FIGURE 2 –  $G_2$

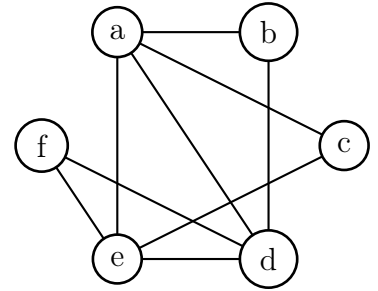


FIGURE 3 –  $G_3$

2. Parmi les graphes  $G_1$ ,  $G_2$  et  $G_3$ , lesquels sont triangulés ? Justifier votre réponse et en cas de réponse négative, donner les sommets formant un cycle sans corde de longueur  $> 3$ .
3. Parmi les graphes  $G_1$ ,  $G_2$  et  $G_3$ , lesquels sont des graphes d'intervalles ? Justifier votre réponse et donner les intervalles en cas de réponse positive.