

Exercice 1

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

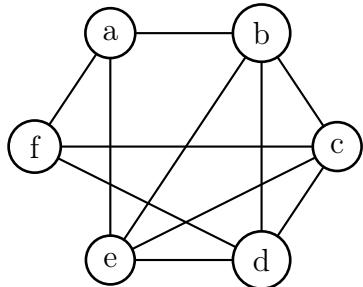


FIGURE 1 – G_1

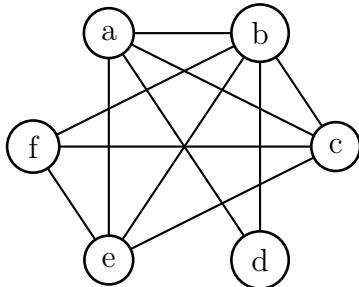


FIGURE 2 – G_2

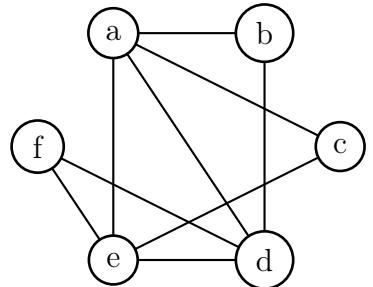


FIGURE 3 – G_3

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.