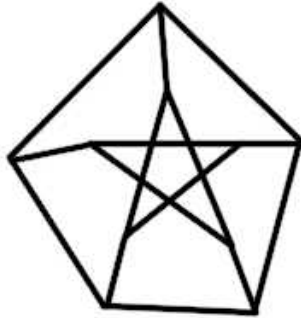


IFT 1065 – Démonstration 11

1. Trouver un arbre sous-tendant du graphe ci-dessous l'aide (i) d'une recherche en largeur (ii) d'une recherche en profondeur.



2. Montrer que tout arbre possède au moins un sommet de degré 1.
3. Dessiner un arbre possédant 6 feuilles et 4 sommets internes.
4. Un point d'articulation d'un graphe est un sommet dont la suppression produit un graphe non connexe. Montrer que tout sommet de degré au moins égal à deux est un point d'articulation d'un arbre.
5. Construire un arbre de recherche binaire correspondant à l'ordre alphabétique des étudiants présents à la démonstrations, en effectuant une recherche en largeur, puis une recherche en profondeur.
6. Correction du devoir 5.