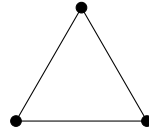
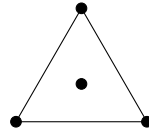


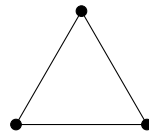
- 6.18** 1) Le polynôme chromatique $\lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$ correspond au graphe complet à trois sommets K_3 :



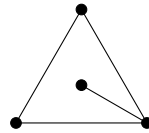
Pour obtenir le polynôme chromatique $\lambda \cdot \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$, il suffit d'ajouter un sommet isolé des autres, afin qu'il n'y ait aucune contrainte sur la couleur du sommet ajouté :



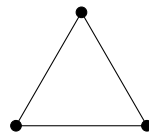
- 2) Le polynôme chromatique $\lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$ correspond au graphe complet à trois sommets K_3 :



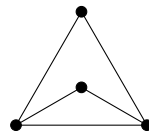
Pour obtenir le polynôme chromatique $(\lambda - 1) \cdot \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$, il suffit d'ajouter un sommet relié à l'un des sommets du graphe complet, afin qu'il y ait exactement une contrainte sur la couleur du sommet ajouté et qu'il reste $\lambda - 1$ couleurs possibles :



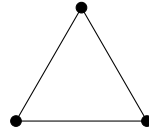
- 3) Le polynôme chromatique $\lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$ correspond au graphe complet à trois sommets K_3 :



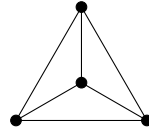
Pour obtenir le polynôme chromatique $(\lambda - 2) \cdot \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$, il suffit d'ajouter un sommet relié à deux des sommets du graphe complet, afin qu'il y ait exactement deux contraintes sur la couleur du sommet ajouté et qu'il reste $\lambda - 2$ couleurs possibles :



- 4) Le polynôme chromatique $\lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$ correspond au graphe complet à trois sommets K_3 :



Pour obtenir le polynôme chromatique $(\lambda - 3) \cdot \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)$, il suffit d'ajouter un sommet relié aux trois autres sommets du graphe complet, afin qu'il y ait exactement trois contraintes sur la couleur du sommet ajouté et qu'il reste $\lambda - 3$ couleurs possibles :



Plus simplement, on obtient ainsi le graphe complet à quatre sommets K_4 .