

- 6.12** Le premier sommet peut être colorié par n'importe laquelle des  $\lambda$  couleurs. Le deuxième sommet peut aussi être colorié par n'importe laquelle des  $\lambda$  couleurs, car il n'est relié à aucun autre sommet. De même, le troisième sommet peut être colorié par n'importe laquelle des  $\lambda$  couleurs, vu qu'il n'est non plus relié à aucun autre sommet. On peut répéter ce raisonnement pour chacun des  $n$  sommets. C'est pourquoi, le nombre de coloriages possibles vaut :
- $$P_G(\lambda) = \underbrace{\lambda \cdot \lambda \cdot \lambda \cdot \dots \cdot \lambda}_{n \text{ fois}} = \lambda^n$$