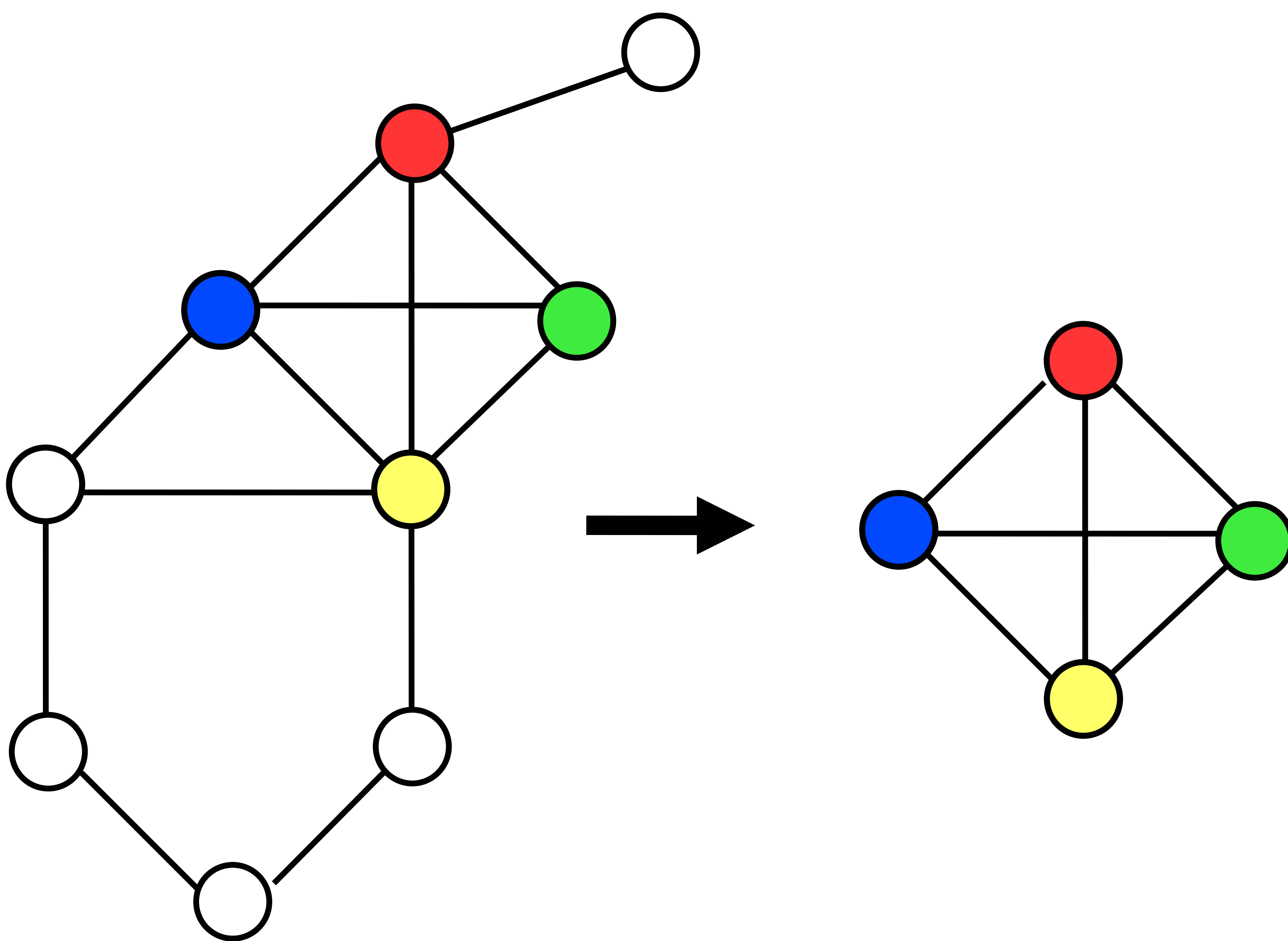


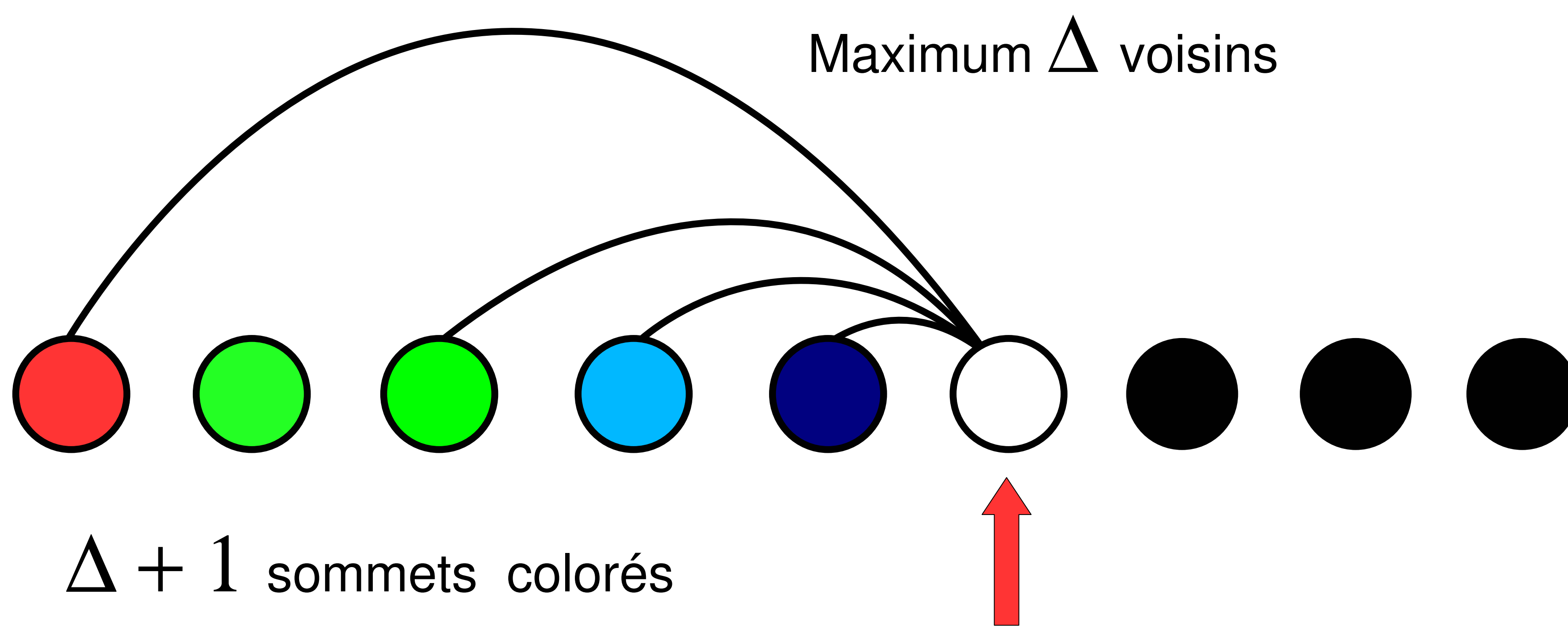
## BORNES DU NOMBRE CHROMATIQUE

La taille de la plus grande clique et le degré maximum d'un graphe permettent d'approximer le nombre  $\chi$ .

$$\chi \geq \omega$$



$$\Delta + 1 \geq \chi$$



$\Delta + 1$  sommets colorés

$\Delta$  est le plus grand des degrés des sommets du graphe.

Cette approximation ne donne pas toujours d'information très précise, comme le montre la construction de Mycielsky

$$(\omega = 2, \chi = n, \Delta \sim 2^n)$$

### Construction de Mycielsky ( $\mu$ )

