Exercice 1.

Soit un index B+Tree d'ordre 1, initialement vide.

a.

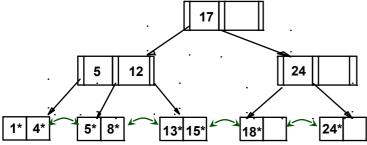
Insérez une à une dans cet index les entrées de données suivantes : 7*, 29*, 9*, 24*, 14*, 32*. Montrez l'état de l'index après chaque insertion.

b.

Insérez (en partant de l'index vide) les mêmes entrées que ci-dessus, mais en utilisant un chargement par lot (bulk loading). Détaillez les étapes du bulk loading.

Exercice 2.

Soit l'index B+Tree d'ordre 1 suivant :



Montrez chaque étape dans l'évolution de l'index (y inclus l'état final) suite à la suppression de l'entrée 18*.