



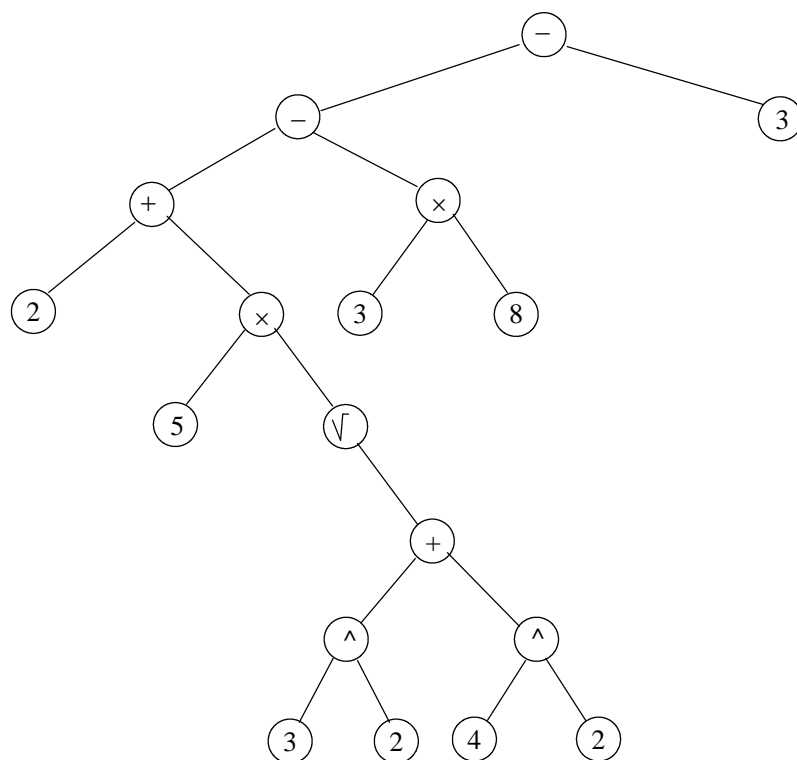
Correction

Exercice 1

```
p = teteDeListe(lst);  
teteDeListe(lst) = finDeListe(lst);  
finDeListe(lst) = p;  
tant que (p != NIL)  
{  
  q = suivant(p);  
  suivant(p) = precedent(p);  
  precedent(p) = q;  
  p = q;  
}
```

Exercice 2

- a. Voir la méthode du cours.
Le résultat est : $2\ 5\ 3\ 2^4\ 2^4 + \sqrt{\quad} \times + 3\ 8 \times - 3 -$
- b.



Exercice 3

```
1.  p = teteDeListe(lst)
    i = 0;
    faire
        tab[i] = valeur(p);
        i = i + 1;
        p = suivant(p);
    tant que (p != NIL);
```

```
2.  a.  ArbreBRHautMax(liste lst, arbre abr)
      {   p = teteDeListe(lst)
          tant que (p != NIL)
          {   insererArbreBR(valeur(p), abr)
              p = suivant(p);
          }
      }
```

b. On travaille avec le tableau tab.

Le premier appel se fera avec min qui vaut 0 et max qui vaut n.

```
ArbreBRHautMin(tableau tab, entier min, entier max, arbre abr)
{   i = (min + max) / 2;
    insererArbreBR(tab[i], abr);
    if (i != min)
        ArbreBRHautMin(tab, min, i-1, abr);
    if (i != max)
        ArbreBRHautMin(tab, i+1, max, abr);
}
```