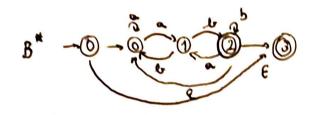
## Exercice 5 (mite)

4. La concaténation des deux nutemates A+B est possible sous la forme d'une mix ensêrie.

5. Permetures de Kleene Ax et Bx



AM (3) (2) (5) (6)

6. B: compliment orine

F='Q\F

## Exercice 6

- 1. Let automate est non-déterminate et possède der E-transitions.
- 2. Cet automate M reconnaît Iclangage cruivant:
  - un mot qui ambient au moine 1 a ou un mot qui contient au moine un b.
- 3. Les mots suivants appartiennent au langage L: a, b, ab, aa, aab. les mots suivants n'appartiennent par à L: E, aa.l.s., abab, ababa.
- 4.  $(X, E, A) (A, b, A) \rightarrow (X, b, A)$   $(X, E, A) (A, a, A) \rightarrow (X, a, A')$   $(X, E, b) (B, a, b) \rightarrow (X, a, b)$   $(X, E, b) (B, b, b') \rightarrow (X, b, b')$   $(A', b, A') (A', E, Y) \rightarrow (A', b, A')$  $(B', a, b') (B', E, Y) \rightarrow (B', a, b')$

