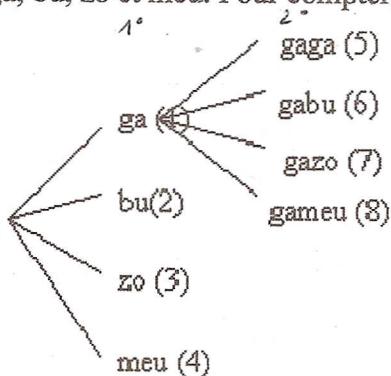


Ex 2 : Les Shadocks sont des êtres simples qui pour compter n'utilisent que quatre chiffres : ga, bu, zo et meu. Pour compter, ils procèdent selon la règle suivante :



Ainsi, buga représente 9, gagaga représentera 21, etc...

Dans le système de numération Shadock,

- a) Quel nombre précède gabuzomeu ?
- b) Quel nombre précède gabugaga ?
- c) Quel nombre suit buzoga ?
- d) Quel nombre suit meumeumeu ?

~~gabu~~
buzabu
gagagaga

(d'après rallye de la Sarthe)

$$4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 \times 4 + 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 340$$