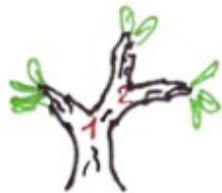
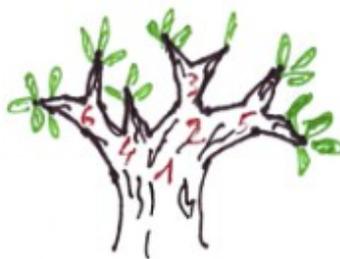


Sujet 1 : Regardons pousser les arbres

On observe un arbre qui pousse. A chaque étape, une de ses extrémités se divise en deux. On les numérote pour se souvenir dans quel ordre les divisions ont eu lieu.



Si la division **5** avait eu lieu après la division **6**, l'arbre aurait eu la **même forme**.



De combien de façons différentes peut-on obtenir un arbre de cette forme ?

Regardons pousser les arbres

Même question pour ces trois autres arbres.



Et ensuite ?

Pouvez-vous trouver une méthode qui fonctionne pour TOUS les arbres ?