

Pierre, le cerf mutant



Les bois des cerfs de la forêt mathématique poussent ainsi :

- La première année, une portion de bois apparaît.
- d'une année sur l'autre, toute portion de bois qui existe déjà, double de taille
- et une portion de bois vient s'y ramifier au milieu

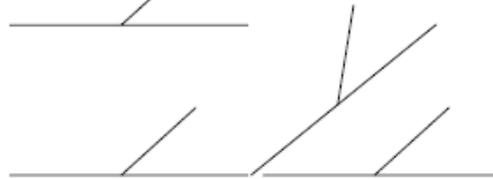
• Année 1 :



• Année 2 :



• Année 3 :



Pierre, le cerf mutant



Oui mais voilà, Pierre est un cerf mutant... ses bois poussent autrement...

La première année, une petite portion de bois apparaît.

D'une année sur l'autre :

- une petite portion de bois devient grande
- une grande portion de bois pousse d'une petite portion et une petite portion s'y ramifie

Année 1 :



Année 2 :



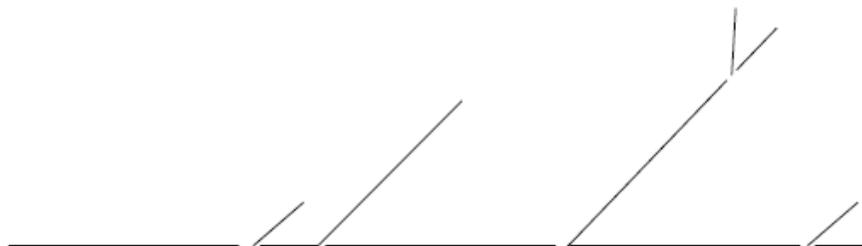
Année 3 :



Année 4 :



Année 5 :



Pierre, le cerf mutant



Quelle est la longueur totale des bois ?

Si on fixe le poids d'une portion de bois à 10g
et celui d'une petite portion à 5g.
Quelle est le poids global des bois
D'un cerf normal d'âge n ?
Du bois de Pierre ?

Peut-on programmer le dessin d'un bois d'un cerf
normal ? D'un cerf mutant ?

Et s'il on imaginait d'autres mutations ?
Peut-être avec des courbes ?

