

Le lien de mon vidéo est :
<https://youtu.be/d0YYfKCNIEw>

Analyse exercice 1 :

$O(n)$ car la seule boucle étant la récursivité elle-même s'exécute une fois par nombre du tableau. Si le tableau a 10 nombres, le code sera exécuté 10 fois, donc n fois, donc n .

Analyse exercice 2 :

$O(n)$ car la seule boucle étant la récursivité elle-même s'exécute le nombre de fois de cet exposant. Si l'exposant est 8, le code sera exécuté 8 fois, donc n fois, donc n . Tout cela si on considère n comme étant l'exposant.

Analyse exercice 3 :

$O(n)$ car malgré qu'on divise les possibilités en 2 en divisant le groupe de nombres du tableau en 2, la division n'est pas considéré dans la valeur big-O, en plus que le hasard peut nous mener au tout dernier nombre, alors le maximum est le nombre de valeur du tableau, soit n , donc n .