

Uniquement des sauts

On se déplace sur un segment $[A,B]$ de longueur 1 de la manière suivante :

- On part du point A.
- Si on se trouve en un point P du segment, on saute (au choix) soit sur le milieu de $[A,P]$, soit sur le milieu de $[P,B]$.

On veut approcher un point X fixé à un millionième près. Est-ce toujours possible ? Combien de sauts faut-il alors ?