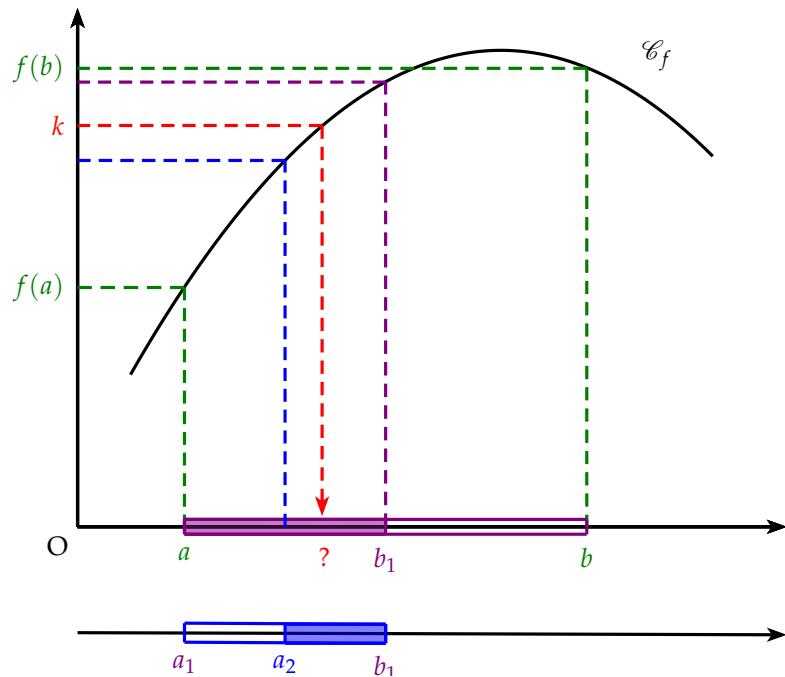


On a la figure suivante :



Création de deux suites adjacentes

Supposons $f(a) < f(b)$. (Quitte à poser $g = -f$ sinon)

Nous allons construire deux suites adjacentes (a_n) et (b_n) par l'algorithme suivant :

- Si le milieu m de l'intervalle $[a, b]$ est tel que $f(m) \geq k$ alors : on pose $a_1 = a$ et $b_1 = m$
- Sinon, on pose $a_1 = m$ et $b_1 = b$.

On a ainsi : $a \leq a_1 \leq b_1 \leq b$ et $f(a_1) \leq k \leq f(b_1)$