Алгоритм методу ділення відрізка навпіл (методу дихотомії)

**Початковий етап.**

Нехай  – відрізок, на якому визначена функція . Вибрати та задати точність , причому . Покласти і перейти до основного етапу.

**Основний етап**

**Крок 1**. Якщо  , то зупинитися; точка мінімуму  належить інтервалу . За  прийняти . Інакше, обчислити



і перейти до кроку 2.

**Крок 2.** Обчислити значення цільової функції  . Якщо , то покладаємо

, інакше .

Замінити k на k+1 і перейти до кроку 1.

Опис алгоритму закінчено.