Приклад 1. Знайдемо найкраще абсолютне наближення сталою: . У даному випадку система рівнянь має вигляд

.

Додаючи два рівняння цієї системи, одержимо вираз для .  
Підставивши це значення у перше рівняння системи матимемо вираз для похибки . Очевидно, що точки альтернанту у цьому випадку збігатимуться із точками мінімуму та максимуму функції . Тому  
  
Якщо функція монотонна, то ці значення досягаються у границях проміжку . Тому у цьому випадку .