Приклад 3. Знайдемо найкраще абсолютне наближення прямою:  
. Система рівнянь складається у даному випадку із трьох рівнянь: , .

Віднявши від третього рівняння системи перше, одержуємо вираз для  
. Додавши два перші рівняння системи, одержуємо вираз для

Якщо і не змінює знак, то , а в центральній точці альтернанcу функція похибки має екстремум і Тому . Прирівнюючи два вирази для коефіцієнтуодержуємо трансцендентне рівняння для визначення точки :.

Після визначення цієї точки знаходимо та за формулами:

.

Розкладаючи у виразі для функцію в ряд в околі точки :   
, де маємо