

Dans son explication, Gaṅgādhara sépare bien ce qui est inconnu — la moitié des flèches et quatre fois la racine de leur nombre — de ce qui est connu : les flèches qui restent : six, trois et une. On a donc :

$$x^2 - \frac{1}{2}x^2 - 4x = 6 + 3 + 1 \quad \text{ou :} \quad \left(1 - \frac{1}{2}\right)x^2 - 4x = 10 \quad \text{ou encore :} \quad x^2 - 8x = 20$$

On applique alors la même méthode que précédemment :

$$x^2 - 8x + 4^2 = (x - 4)^2 = 10 + 16 = 36 \quad \text{ce qui donne :} \quad x = 10, \quad x^2 = 100$$