

La méthode de résolution d'une équation, qui est proposée ici, consiste à effectuer la succession des calculs de l'équation avec un nombre arbitrairement choisi ; on trouve alors la solution de l'équation en utilisant le fait que le résultat trouvé avec le nombre arbitraire est proportionnel au résultat obtenu avec le nombre inconnu que l'on cherche. Dans l'exemple donné, à la suite de la règle, le commentateur choisi 3 comme nombre arbitraire et trouve 48 à la suite des opérations ; comme la donnée du problème est 68, on a, si on note x l'inconnue de l'équation : $\frac{x}{3} = \frac{68}{48}$.

Il est alors facile de déterminer x : « la donnée, multipliée par la quantité arbitraire et divisée par ce dernier [résultat] sera la quantité [cherchée] ».

L'équation proposée dans l'exemple est celle-ci :

$$\frac{1}{10} \left(5x - \frac{5x}{3} \right) + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 68$$

La solution apportée par Gaṅgādhara utilise comme nombre arbitraire 3 ; il exécute tout d'abord, pas à pas la première partie des calculs :

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 - \frac{5 \times 3}{3} = 10$$

$$\frac{10}{10} = 1$$

Puis il additionne les trois fractions après les avoir multipliées par 3 :

$$\frac{3}{3} + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} = \frac{13}{4}$$

Il additionne ce résultat au résultat de la première partie des calculs :

$$\frac{13}{4} + 1 = \frac{17}{4}$$

et termine en effectuant la règle de trois : $x = \frac{3 \times 68}{17} = 48$.