

Gaṅgādhara propose maintenant quatre nombres pour illustrer la deuxième méthode de la règle, successivement : 1, 2, 3 et  $\frac{1}{3}$ .

**1 :** La première quantité est :  $\frac{1}{2} + 1$  et la seconde est dans tous les cas 1 :

$$\left(\frac{1}{2} + 1\right)^2 \pm 1^2 - 1 = \begin{cases} \left(\frac{3}{2}\right)^2 \\ \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2 = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \end{cases}$$

**2 :**  $\frac{1}{4} + 2$  :

$$\left(\frac{1}{4} + 2\right)^2 \pm 1^2 - 1 = \begin{cases} \left(\frac{9}{4}\right)^2 \\ \left(\frac{9}{4}\right)^2 - 2 = \frac{81-32}{16} = \frac{49}{16} = \left(\frac{7}{4}\right)^2 \end{cases}$$

**3 :**  $\frac{1}{6} + 3$  :

$$\left(\frac{1}{6} + 3\right)^2 \pm 1^2 - 1 = \begin{cases} \left(\frac{19}{6}\right)^2 \\ \left(\frac{19}{6}\right)^2 - 2 = \frac{361-72}{36} = \frac{289}{36} = \left(\frac{17}{6}\right)^2 \end{cases}$$

**$\frac{1}{3}$  :**  $\frac{3}{2} + \frac{1}{3}$  :

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 \pm 1^2 - 1 = \begin{cases} \left(\frac{11}{6}\right)^2 \\ \left(\frac{11}{6}\right)^2 - 2 = \frac{121-72}{36} = \frac{49}{36} = \left(\frac{7}{6}\right)^2 \end{cases}$$