

*Le nombre cherché est  $x^2$ , dont on ne considère que la racine positive :  $x$ . Formulé en terme d'équation, le problème posé est :*

$$x^2 - \frac{7}{2}x = 2$$

*Pour obtenir un carré au premier membre de l'équation, on ajoute le carré de  $\frac{7}{2}$  :*

$$x^2 - \frac{7}{2}x + \frac{49}{16} = \left(x - \frac{7}{4}\right)^2 = 2 + \frac{49}{16} = \frac{81}{16}$$

*En prenant la racine carrée des deux membres, on obtient :*

$$x - \frac{7}{4} = \frac{9}{4} \quad \text{soit :} \quad x = \frac{16}{4} = 4$$

*Il suffit alors d'élever au carré pour trouver la réponse au problème. Gaṅgādhara vérifie que la réponse est juste.*