En notant par x la quantité cherchée, la suite des opérations décrites est la suivante :

$$\left[\sqrt{\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2}-52+8\right]\frac{1}{10}=2$$

La règle d'inversion prescrit d'effectuer l'inverse de chacune des opération ; elle ne précise pas qu'il faut commencer par la dernière opération donnée, mais le commentateur le fait. On obtient donc la succession d'opérations suivantes (on a mis en valeur l'opération en utilisant des caractères gras) :

— *Pour la division par* 10*, on multiplie la donnée par* 10 *:*

$$\sqrt{\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2}-52+8=\mathbf{2}\times\mathbf{10}=\mathbf{20}$$

— *Parce qu'on a ajouté* 8*, on retranche* 8 *:*

$$\sqrt{\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2}-52=\mathbf{20}-\mathbf{8}=\mathbf{12}$$

— *Pour supprimer la racine, on élève au carré :*

$$\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2-52=\mathbf{12^2}=\mathbf{144}$$

— *Parce qu'on a retranché* 52*, on ajoute* 52 *:*

$$\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2=\mathbf{144}+\mathbf{52}=\mathbf{196}$$

— *Pour annuler l'élévation au carré, on prend la racine :*

$$\sqrt{\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]\right]^2}=\sqrt{\mathbf{196}}=\mathbf{14}$$

Ici, le commentateur raccourcit la méthode du sūtra *: on part de l'égalité suivante, que l'on vient d'obtenir :*

$$\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}-\frac{1}{3}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]=14$$

que l'on peut aussi écrire :

$$\left(\mathbf{1}-\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{3}}\right)\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]=14$$

Il suffit de calculer $1-\frac{1}{3}$*, par réduction au même dénominateur :*

$$\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{3}}\left[\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}\right]=14$$

et d'utiliser la division des fractions pour trouver :

$$\left(3x+\frac{3}{4}3x\right)\frac{1}{7}=\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{2}}\mathbf{14}=\mathbf{21}$$

(voir à la fin de cette explication, la méthode prescrite par la règle de Bhāskara).

L'opération suivante suit la méthode du sūtra *: on multiplie par* 7 *:*

$$3x+\frac{3}{4}3x=\mathbf{7}\times\mathbf{21}=\mathbf{147}$$

Gaṅgādhara raccourcit à nouveau la procédure en utilisant une réduction au même dénominateur et la division des fractions :

$$\left(\mathbf{1}+\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{4}}\right)3x=\frac{\mathbf{7}}{\mathbf{4}}3x=147$$

$$3x=\frac{\mathbf{4}}{\mathbf{7}}\mathbf{147}=84$$

Il suffit maintenant de diviser par 3 *:*

$$x=28.$$

La méthode de la règle en cas « d'augmentation ou de diminution d'une partie propre » *est la suivante : supposons que l'on veuille trouver la valeur de la quantité* X*, quand on connaît la valeur de* X *augmentée de son tiers ; on a donc l'égalité suivante :*

$$X+\frac{1}{3}X=Y$$

Bhāskara nous dit : « le diviseur sera le diviseur augmenté du numérateur, quant au numérateur il sera inchangé » *; il faut donc calculer, à partir de la donnée* Y *:*

$$\frac{1}{3+1}Y=\frac{1}{4}Y$$

Puis il ajoute : « le reste est comme dit dans cette règle d'inversion » *; il faut donc comprendre que, puisque* X *a été augmentée d'une fraction d'elle-même, on doit diminuer la donnée* Y *de cette fraction d'elle-même que l'on vient de calculer :*

$$X=Y-\frac{1}{4}Y.$$

Le calcul suivant en donne la justification :

$$X+\frac{1}{3}X=\left(1+\frac{1}{3}\right)X=\frac{3+1}{3}X=Y$$

et donc :

$$X=\frac{3}{3+1}Y=\frac{4Y-Y}{4}=Y-\frac{1}{4}Y.$$