

Dans un bassin bien étanche, il y a quatre canaux d'alimentation et ceux-ci, étant ouverts séparément, emplissent un bassin de la manière suivante : le premier en un jour, le deuxième en une demi-journée, le troisième en un tiers de journée et le quatrième en un sixième de journée ; s'ils sont ouverts tous ensemble, en quelle fraction de journée le remplissent-ils alors ?

On pose :

1	1	1	1
1	2	3	6

Les dénominateurs sont divisés par les numérateurs, de cette manière :

1	2	3	6
1	1	1	1

. Leur somme est

12
1

. L'unité est divisée selon la for-

mule : « après avoir interverti dénominateur et numérateur » ; le quotient est le temps de remplissage du bassin, la fraction de journée est

1
12

,

soit cinq *ghaṭī*.