

Trois — évalués par *guṇa* — *māṣa*, de titre dix ; ensuite, un — évalué par *candra* — *māṣa*, quatorze — évalués *indra* — carats ; ensuite, un certain poids inconnu **ṣoḍaśakasya** de titre seize. Dans l'alliage de trois telles quantités, de l'or de titre douze est obtenu, combien avait-on de *māṣa* de titre seize ? La question est ainsi posée.

On pose :

10	14	16
3	1	0

, titre de l'alliage obtenu : 12.

Le titre issu de l'alliage, 12, multiplié par la somme des poids d'or, 4 est 48. **Viyojitaḥ** il est diminué de 44, somme de ces deux : les titres multipliés par leur poids d'or respectifs 30 et 14, il reste 4 ; puis, quand la division par la différence 4 des deux — le titre de la quantité d'or inconnue, 16, et le titre de l'alliage, 12 —, est effectuée, le poids de l'or inconnu est obtenu : 1 *māṣa*.