

FA212 Marchandage

Afin d'encourager son fils à étudier l'arithmétique, un père accepte de lui donner 8 sous pour chaque problème correctement résolu. Mais il lui prend 5 sous dans le cas contraire. Après 26 problèmes, chacun a donné autant qu'il a reçu.

Combien de problèmes l'enfant a-t-il résolus convenablement ?

*Propre comme un sou neuf, être sans le sou, une machine à sous, une pièce de cent sous ou de quatre sous... Nombreuses sont les expressions qui ont conservé le nom de cette très ancienne monnaie française, le **sou** – venant du *solidus* romain de l'empereur Constantin (IV^e s. apr. J.-C.) –, qui désigne, chez nous, la petite pièce jaune de 5 centimes.*

On doit ce problème à **Christophorus Clavius**, savant jésuite allemand (1538-1612). C'est également à lui que l'on doit le *calendrier grégorien*, adopté dès mi-octobre 1582 par les pays catholiques, sur ordre du pape Grégoire XIII, et toujours utilisé aujourd'hui dans la majeure partie du monde.

Auparavant était en vigueur, depuis Jules César en 46 av. J.-C., le *calendrier julien* qui comportait 365 jours. Or, la Terre effectue un tour complet autour du Soleil en environ 365,25 jours ; du fait de ce quart de jour en plus, le décalage entre le calendrier julien et notre position par rapport au soleil était devenu très important, après plus de 1500 ans d'utilisation.

C'est la raison pour laquelle Clavius et d'autres scientifiques proposèrent ce nouveau calendrier appelé *grégorien*. Il fallut supprimer 10 jours du calendrier, entre le 4 et le 15 octobre 1582, et instituer un 29 février, tous les quatre ans, pour ne plus être décalé par rapport au Soleil.

En l'honneur de ce mathématicien, son nom a été donné au cratère Clavius, le deuxième plus grand de la face visible de la Lune.

