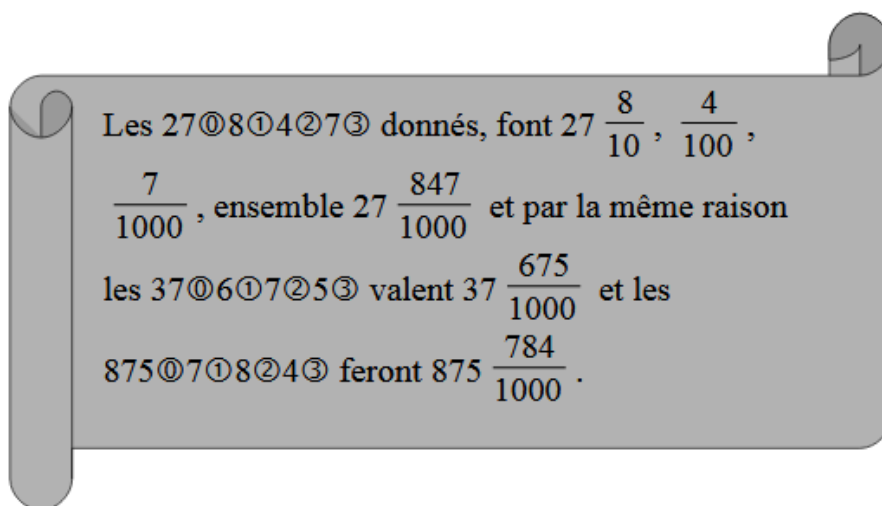


## Activité 6 : L'apparition des nombres décimaux

STEVIN Simon, flamand, 1548-1620

Aussi appelé Simon de Bruges, ingénieur, physicien, professeur de mathématiques, comptable et administrateur des finances de la ville de Bruges, il publia des tables de calcul d'intérêts.

Voici ce qu'a écrit Simon Stevin dans son ouvrage, *La Disme* en 1582:



1) Comment écrit-on de nos jours les nombres suivants :

a- 12③①⑤②      b- 2①③②

2) Ecrire à la manière de Stevin les nombres :

a-  $8 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$       b-  $12 + \frac{37}{100}$       c-  $\frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000}$

3) Ecrire sous forme de fraction décimale ou de somme de fractions décimales les nombres suivants :

a- 5④④①      b- 8①③③      c- 17⑤②

4) Vers 1615, l'écossais John NAPIER remplace le zéro entouré par une virgule et n'utilise plus les chiffres entourés. On a donc :

Fractions décimales	Ecriture de Stévin	Ecriture de Napier
$45 + \frac{6}{10} + \frac{8}{100}$	45⑥①8②	45,68

Compléter le tableau suivant :

Fractions décimales	Ecriture de Stévin	Ecriture de Napier
	12④①	
	7①③②②③	
	43⑤①⑤②	