

# Trouver l'écriture fractionnaire d'un nombre

Exemple :  $a = 1,\underline{23}$

1 Identifier la période et sa longueur :  $P = 23$  et  $L = 2$

2 Calculer  $S = 10^L \times a - a$

$$\begin{aligned} S &= 10^2 \times a - a \\ &= 100 \times 1,232323 - 1,232323 \\ &= 123,2323 - 1,2323 \\ &= 122 \end{aligned}$$



Le nombre de chiffres après la virgule doit être identique pour soustraire !

$$\begin{aligned} \text{Alors } 1,23 &= 100a - a \\ &= 99a \end{aligned}$$

Penser à changer selon la longueur de la période, si  $L = 4$  alors c'est 10 000

$$\text{et } a = \underline{122/99}$$