

Exercice 1

Effectuer la division $1 : 7$, par écrit, assez longtemps pour...

- i) trouver l'écriture décimale complète de $\frac{1}{7}$;
- ii) expliquer pourquoi la longueur de la période de $\frac{1}{7}$ ne peut pas dépasser 6 chiffres ;
- iii) (*) expliquer pourquoi l'écriture décimale de $\frac{1}{n}$ est finie ou infinie périodique et que sa partie périodique ne peut jamais dépasser $(n - 1)$ chiffres.