

## Ecriture décimale d'un nombre rationnel

### Exercice

En partant de l'écriture irréductible d'un nombre rationnel donnée par deux nombres  $a$  et  $b$  (le numérateur et le dénominateur de la fraction), écrire une fonction qui donne la nature du nombre  $\frac{a}{b}$  (entier, décimal non entier ou rationnel non décimal) et la suite des chiffres qui se répète dans l'écriture décimale d'un rationnel non décimal. Si on entre 1 et 7, la fonction doit renvoyer 142857. Si le nombre est décimal, la fonction donne son écriture décimale.