

L'écriture décimale d'une fraction peut avoir :

- Aucune décimale ($\frac{12}{3} = 4$) ou un nombre fini de décimales ($\frac{5}{4} = 1,25$)
- Une infinité de décimales ($\frac{17}{13} = 1, \boxed{307692}307692\dots$) ou ($\frac{619}{550} = 1,1254545454\dots$) qui se répètent à partir d'un certain rang. Dans les deux exemples précédents, la **période**, c'est-à-dire les chiffres qui se répètent indéfiniment, est encadrée.

Remarques : ☺. Attention, un résultat sur la calculatrice est un nombre décimal, il n'y a qu'un nombre fini de chiffres après la virgule,.....

☺. $\pi \notin \mathbb{Q}$. On ne peut pas écrire ce nombre sous la forme d'une fraction. (Résultat admis.)

☺. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

V. L'ensemble des nombres réels

C'est l'ensemble de tous les nombres que l'on connaît jusqu'en seconde.

Remarques : ☺. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

☺. Il existe un ensemble de nombres plus grand que \mathbb{R} , on l'appelle l'ensemble des nombres complexes et on le note \mathbb{C} . Mais on n'en parlera pas cette année.

VI. Conclusion.

