



Cette grenouille fait des bonds de  $\frac{1}{4}$  de mètre.

→ Combien de mètres parcourt-elle en 9 bonds ? **2 mètres et  $\frac{1}{4}$  de mètre.**

→ Combien de mètres parcourt-elle en 15 bonds ? **3 mètres et  $\frac{3}{4}$  de mètre.**

→ Combien de bonds lui faut-il pour faire 1 m ? **Il lui faut faire 4 bonds.**

→ Combien de bonds lui faut-il pour faire 2 m ? **Il lui faut faire 8 bonds.**

La semaine dernière, nous avons vu que cette grenouille a fait :

$\frac{9}{4}$  de mètres soit 2 mètres et  $\frac{1}{4}$  de mètre.

On en déduit donc que  $\frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4}$

En effet :  $\frac{9}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1 + 1 + \frac{1}{4} = 2 + \frac{1}{4}$

On peut aussi dire que :  $2 < \frac{9}{4} < 3$

#### Décomposer et encadrer des fractions.

Une fraction peut être décomposée sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Exemple :  $\frac{15}{4} = \frac{12}{4} + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$

Remarque :  $\frac{3}{4} < 1$

Partie **entière**

Partie **fractionnaire**

On peut ainsi encadrer une fraction entre 2 entiers consécutifs :  $3 < \frac{15}{4} < 4$

**Cette synthèse est à recopier dans le cahier de mathématiques (petit cahier vert).**