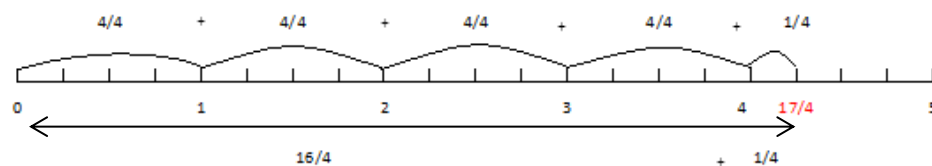


## N7 – Décomposition d'une fraction.



Pour trouver la **partie entière** et la **partie fractionnaire** d'une fraction, on peut s'aider d'une demi-droite graduée.

Exemple :  $\frac{17}{4}$



On peut **décomposer une fraction** sous la forme **d'une somme et d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.**

$$\frac{17}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \quad \frac{17}{4} = 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{4} = 4 + \frac{1}{4}$$

$4 \rightarrow$  la partie entière (nombre entier)  
 $\frac{1}{4} \rightarrow$  la partie fractionnaire (fraction < 1)

On peut également réaliser **un encadrement** à partir du nombre de parts de l'unité.

$$\dots \times 4 < 17 < \dots \times 4 \rightarrow 4 \times 4 < 17 < 5 \times 4$$

On peut donc écrire  $\frac{17}{4} = 4 + \frac{1}{4}$

