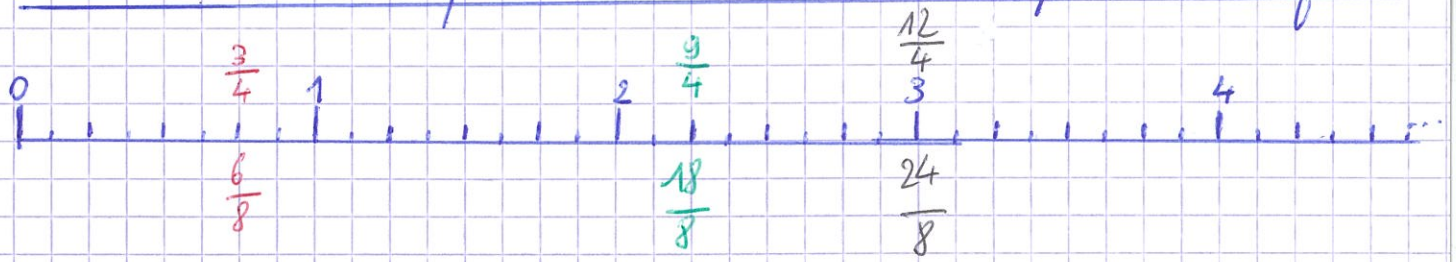


Enfin, si tu observes encore plus finement ces droites graduées, tu es à même⁽³⁾ de réaliser des décompositions additives et/ou multiplicatives d'une fraction:



$$\rightarrow \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \text{ou} \quad \frac{3}{4} = 3 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \quad \text{ou} \quad \frac{6}{8} = 6 \times \frac{1}{8}$$

$$\rightarrow \frac{9}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \text{ou} \quad \frac{9}{4} = 9 \times \frac{1}{4} \quad \text{ou} \quad \frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4}$$

$$\frac{18}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\text{ou} \quad \frac{18}{8} = 18 \times \frac{1}{8} \quad \text{ou} \quad \frac{18}{8} = 2 + \frac{2}{8}$$

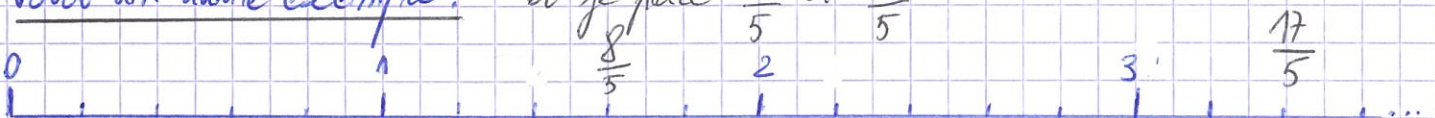
$$\rightarrow \frac{12}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \text{ou} \quad \frac{12}{4} = 12 \times \frac{1}{4} \quad \text{ou} \quad \frac{12}{4} = 3$$

$$\frac{24}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\text{ou} \quad \frac{24}{8} = 24 \times \frac{1}{8} \quad \text{ou} \quad \frac{24}{8} = 3$$

Ainsi pour décomposer une fraction dont la valeur est supérieure à 1, je peux la décomposer comme la somme d'un entier avec une autre fraction inférieure à 1. Je dois donc répéter le nombre d'unités présentes dans la fraction et lui ajouter la fraction des parts restantes.

Voici un autre exemple: ou je place $\frac{8}{5}$ et $\frac{17}{5}$



$$\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$$