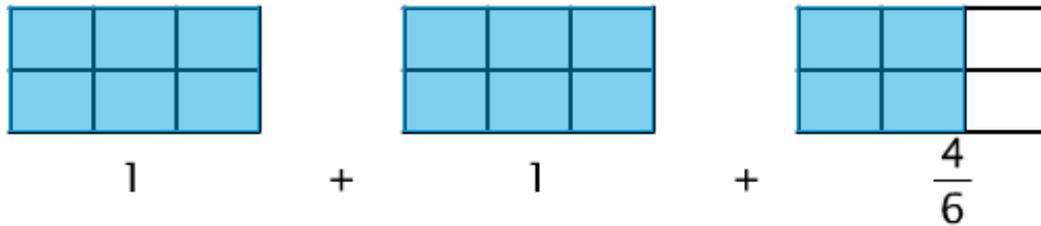


Décomposition de fractions

Voici représenté la fraction $\frac{16}{6}$:



2 paquets de 6 sixièmes, ce qui fait 2 unités... et il reste 4 sixièmes.

$$\text{On a donc : } \frac{16}{6} = \frac{12}{6} + \frac{4}{6} = 2 + \frac{4}{6}$$

Inversement : À quelle fraction correspond $3 + \frac{2}{11}$?

Chaque unité est égale à $\frac{11}{11}$, donc 3 unités sont égales à $\frac{33}{11}$.

$$3 + \frac{2}{11} = \frac{33}{11} + \frac{2}{11} = \frac{35}{11}$$

Pour encadrer un nombre-fraction entre 2 entiers consécutifs, il peut être utile de commencer par le décomposer :

$$\dots < \frac{27}{8} < \dots$$

Combien peut-on faire de paquets de 8 dans 27 ?

On peut faire 3 paquets de 8.... et il reste 3 huitièmes.

$$3 < \frac{27}{8} < 4$$

$$\text{car : } 3 < \frac{24}{8} + \frac{3}{8} < 4$$

$$\text{c'est-à-dire : } 3 < 3 + \frac{3}{8} < 4$$