

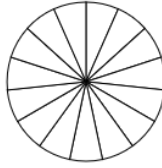


SITUATION DE DÉCOUVERTE N7

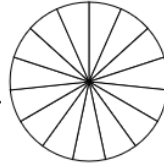
- ① Pour chaque cas suivant, **compare** les deux nombres en utilisant éventuellement des schémas pour justifier et essaie de trouver une méthode différente.

a) $\frac{8}{15}$ et $\frac{9}{15}$

$$\frac{8}{15}$$



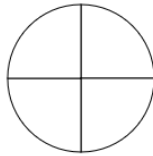
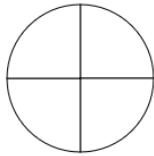
.....



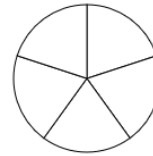
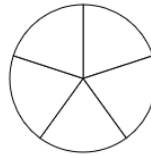
$$\frac{9}{15}$$

b) $\frac{7}{3}$ et $\frac{7}{4}$

$$\frac{7}{4}$$



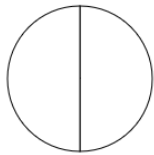
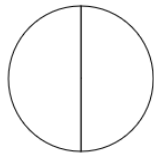
.....



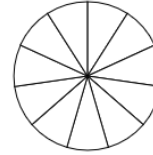
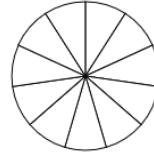
$$\frac{7}{5}$$

c) $\frac{3}{2}$ et $\frac{7}{11}$

$$\frac{3}{2}$$



.....



$$\frac{7}{11}$$

- ② Le professeur de Pauline et Elya leur demande décrire la fraction $\frac{34}{5}$ comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1, puis d'en déduire un encadrement par deux entiers consécutifs. Voici ce qu'elles ont écrit :

Pauline

$$\frac{34}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{34}{5} = 6 + \frac{4}{5}$$

Donc

$$6 < \frac{34}{5} < 7$$

Elya

$$34 = 6 \times 5 + 4$$

$$\text{Donc } \frac{34}{5} = 6 \times \frac{5}{5} + \frac{4}{5} = 6 + \frac{4}{5}$$

Donc

$$6 < \frac{34}{5} < 7$$

En utilisant l'une de ces méthodes, donne un encadrement entre deux nombres entiers consécutifs (qui se suivent) de $\frac{31}{8}$ et de $\frac{30}{7}$, puis compare ces deux fractions.