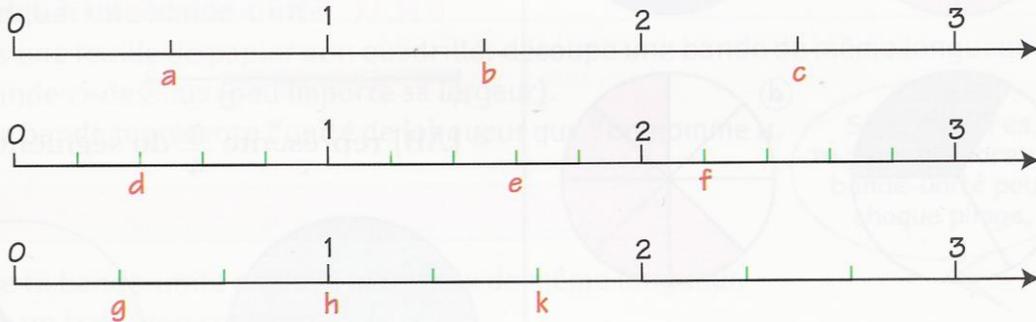




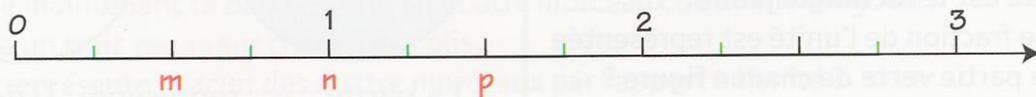
Les fractions supérieures et inférieures à 1

1 a. Trouve une fraction que l'on peut écrire à la place des lettres. _____



- a = 1/2
- b = 3/2
- c = 5/2
- d = 2/5
- e = 8/5
- f = 11/5
- g = 1/3
- h = 3/3
- k = 5/3

b. Trouve deux fractions que l'on peut écrire à la place de chacune des lettres *m*, *n*, et *p*.



m = 2/4 ou 1/2 n = 2/2 ou 4/4 p = 6/4 ou 3/2

2



Sur cette droite, place les fractions :

- $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{11}{3}$ $\frac{18}{6}$

3 Comparer des fractions à l'unité

Quelles sont les fractions inférieures à l'unité ?
égales à l'unité ? supérieures à l'unité ?

- $\frac{7}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{12}{12}$ $\frac{15}{12}$ $\frac{17}{5}$

Tu vois que les fractions inférieures à l'unité ont un numérateur inférieur au dénominateur.

- $\frac{7}{5} > \text{à } 1$ $\frac{2}{3} < \text{à } 1$ $\frac{4}{4} = 1$ $\frac{5}{5} = 1$ $\frac{6}{7} < \text{à } 1$
 $\frac{1}{12} < \text{à } 1$ $\frac{15}{12} > \text{à } 1$ $\frac{17}{5} > \text{à } 1$

Exercice 4 : Écris les fractions sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Exemple : $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$

$$\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

$$\frac{13}{8} = 1 + \frac{5}{8}$$

$$\frac{10}{4} = 2 + \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{8} = 0 + \frac{5}{8}$$

$$\frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{6} = 1 + \frac{2}{6}$$

$$\frac{19}{6} = 3 + \frac{1}{6}$$

$$\frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{37}{10} = 3 + \frac{7}{10}$$

Exercice 5 : Écris chacune de ces sommes sous la forme d'une seule fraction.

Exemple : $3 + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

$$2 + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$1 + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$$

$$2 + \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$4 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$$

$$7 + \frac{1}{6} = \frac{43}{6}$$

$$1 + \frac{5}{7} = \frac{12}{7}$$

$$2 + \frac{3}{8} = \frac{19}{8}$$

Exercice 6 : Encadre ces fractions par deux entiers consécutifs.

Exemple : $2 < \frac{7}{3} < 3$

$$1 < \frac{3}{2} < 2$$

$$1 < \frac{4}{3} < 2$$

$$2 < \frac{12}{5} < 3$$

$$4 < \frac{13}{3} < 5$$

$$2 < \frac{14}{5} < 3$$

$$4 < \frac{9}{2} < 5$$

$$2 < \frac{15}{6} < 3$$

$$4 < \frac{17}{4} < 5$$

Exercice 7 : Mets le signe qui convient (<, > ou =).

$$\frac{4}{3} < 2$$

$$\frac{9}{3} = 3$$

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

$$\frac{18}{4} < 5$$

$$\frac{30}{5} < 7$$

$$\frac{7}{2} < 4$$

$$\frac{23}{6} < 4$$

$$\frac{36}{6} = 6$$