

1 Compare les nombres suivants.

- a. $\frac{4}{10}$ et 0,17 b. 0,019 et $\frac{3}{100}$
 a. $\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$ et $0,17 = \frac{17}{100}$ donc $\frac{4}{10} > 0,17$
 b. $0,019 = \frac{19}{1000}$ et $\frac{3}{100} = \frac{30}{1000}$ donc $0,019 < \frac{3}{100}$
 c. $\frac{112}{50}$ et 1,14 d. 0,12 et $\frac{3}{25}$
 c. $\frac{112}{50} = \frac{224}{100}$ et $1,14 = \frac{114}{100}$ donc $\frac{112}{50} > 1,14$
 d. $0,12 = \frac{12}{100}$ et $\frac{3}{25} = \frac{12}{100}$ donc $0,12 = \frac{3}{25}$

2 Rangement de fractions

a. Réduis les fractions au même dénominateur.

$$A = \frac{1}{2} \quad B = \frac{2}{3} \quad C = \frac{5}{6} \quad D = \frac{5}{12} \quad E = \frac{7}{24}$$

$$A = \frac{12}{24} \quad B = \frac{16}{24} \quad C = \frac{20}{24} \quad D = \frac{10}{24} \quad E = \frac{7}{24}$$

b. Range les fractions de même dénominateur dans l'ordre croissant.

$$\frac{7}{24} < \frac{10}{24} < \frac{12}{24} < \frac{16}{24} < \frac{20}{24}$$

c. Dédus-en le classement des fractions initiales dans l'ordre croissant.

$$\frac{7}{24} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$$

3 Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

$$a. A = \frac{1}{2} \quad B = \frac{3}{4} \quad C = \frac{7}{8} \quad D = \frac{11}{16} \quad E = \frac{23}{32}$$

$$A = \frac{16}{32} \quad B = \frac{24}{32} \quad C = \frac{28}{32} \quad D = \frac{22}{32} \quad E = \frac{23}{32}$$

$$b. \frac{16}{32} < \frac{22}{32} < \frac{23}{32} < \frac{24}{32} < \frac{28}{32}$$

$$c. \frac{1}{2} < \frac{11}{16} < \frac{23}{32} < \frac{3}{4} < \frac{7}{8}$$

4 Range les fractions suivantes dans l'ordre décroissant.



a. $\frac{4}{3} ; \frac{11}{6} ; \frac{10}{7} ; \frac{12}{14} ; \frac{23}{21} ; \frac{47}{42}$

$$\frac{56}{42} ; \frac{77}{42} ; \frac{60}{42} ; \frac{36}{42} ; \frac{46}{42} ; \frac{47}{42}$$

$$\frac{77}{42} > \frac{60}{42} > \frac{56}{42} > \frac{47}{42} > \frac{46}{42} > \frac{36}{42}$$

$$\frac{11}{6} > \frac{10}{7} > \frac{4}{3} > \frac{47}{42} > \frac{23}{21} > \frac{12}{14}$$

b. $\frac{3}{4} ; \frac{5}{6} ; \frac{7}{9} ; \frac{8}{9} ; \frac{13}{18} ; \frac{31}{36}$

$$\frac{27}{36} ; \frac{30}{36} ; \frac{28}{36} ; \frac{32}{36} ; \frac{26}{36} ; \frac{31}{36}$$

$$\frac{32}{36} > \frac{31}{36} > \frac{30}{36} > \frac{28}{36} > \frac{27}{36} > \frac{26}{36}$$

$$\frac{8}{9} > \frac{31}{36} > \frac{5}{6} > \frac{7}{9} > \frac{3}{4} > \frac{13}{18}$$

5 Voici les audiences réalisées par différentes chaînes de télévision lundi soir.

Classe ces chaînes dans l'ordre décroissant de leur audience.

| Chaîne | A | B | C | D | E |
|----------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Audience | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{25}$ | $\frac{9}{100}$ | $\frac{3}{50}$ | $\frac{3}{20}$ |

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} ; \frac{3}{25} = \frac{12}{100} ; \frac{3}{50} = \frac{6}{100} ; \frac{3}{20} = \frac{15}{100} ;$$

$$\frac{25}{100} > \frac{15}{100} > \frac{12}{100} > \frac{9}{100} > \frac{6}{100}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{3}{20} > \frac{3}{25} > \frac{9}{100} > \frac{3}{50}$$

ChaîneA - ChaîneE - ChaîneB - ChaîneC - ChaîneD