

10 Écris les nombres suivants sous forme de fractions ayant 24 pour dénominateur.

$$A = \frac{1}{2} \quad B = \frac{4}{6} \quad C = \frac{4}{3} \quad D = \frac{3}{12} \quad E = \frac{8}{24}$$

$$A = \frac{12}{24} \quad B = \frac{16}{24} \quad C = \frac{32}{24} \quad D = \frac{6}{24} \quad E = \frac{8}{24}$$

a. Range les fractions de dénominateur 24 dans l'ordre croissant.

$$\frac{6}{24} < \frac{8}{24} < \frac{12}{24} < \frac{16}{24} < \frac{32}{24}$$

b. Déduis-en le classement des premiers quotients dans l'ordre croissant.

$$\frac{3}{12} < \frac{8}{24} < \frac{1}{2} < \frac{4}{6} < \frac{4}{3}$$

11 Compare les nombres suivants.

a. $\frac{9}{4} > \frac{9}{7}$

b. $\frac{8}{9} < \frac{8}{2}$

c. $\frac{1}{17} < \frac{1}{7}$

d. $\frac{10}{5} < \frac{10}{4}$

e. $\frac{5,5}{21} < \frac{5,5}{19}$

f. $\frac{8,2}{3,25} > \frac{8,2}{3,52}$

12 Pour chaque cas, barre l'unique intrus.

a. $\frac{12}{17} < \frac{13}{17} < \frac{18}{17} < \frac{25}{17} < \frac{27}{17} < \frac{28}{17} < \frac{30}{17}$

b. $\frac{28}{20} < \frac{28}{19} < \frac{28}{21} < \frac{28}{14} < \frac{28}{11} < \frac{28}{9} < \frac{28}{5}$

c. $\frac{0}{3} < \frac{12}{17} < \frac{15}{21} < \frac{17}{19} < \frac{74}{82} < \frac{19}{18} < \frac{25}{27} < \frac{14}{15}$

13 Intercale des quotients écrits sous forme fractionnaire dans les inégalités suivantes.

a. $\frac{3,82}{7} < \frac{3,822}{7} < \frac{3,83}{7} < \frac{3,8302}{7} < \frac{3,831}{7}$

b. $\frac{3,8}{12} < \frac{3,8}{11} < \frac{3,8}{10} < \frac{3,8}{9} < \frac{3,8}{7} < \frac{3,8}{6,95} < \frac{3,8}{6,9}$

14 Sans utiliser la calculatrice, range les écritures fractionnaires suivantes dans l'ordre croissant, en utilisant la méthode de ton choix.

a. $\frac{12}{17}$; $\frac{12,01}{17}$; $\frac{11,99}{17}$; $\frac{12,2}{17}$; $\frac{11,099}{17}$

$$\frac{11,099}{17} < \frac{11,99}{17} < \frac{12}{17} < \frac{12,01}{17} < \frac{12,2}{17}$$

b. $\frac{4\,512,376}{356\,298}$; $\frac{388\,542}{4,523}$; $\frac{128,56}{128,56}$

$$\frac{4\,512,376}{356\,298} < \frac{128,56}{128,56} < \frac{388\,542}{4,523}$$

c. $\frac{12}{17}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{8}{17}$; $\frac{16}{17}$; $\frac{12}{5}$; $\frac{14}{5}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{7}{17}$

$$\frac{7}{17} < \frac{8}{17} < \frac{12}{17} < \frac{16}{17} < \frac{5}{5} < \frac{7}{5} < \frac{12}{5} < \frac{14}{5}$$

d. $\frac{0,93}{2}$; $\frac{4,88}{8}$; $\frac{9,3}{32}$; $\frac{47,96}{16}$; $\frac{2,45}{4}$

$$\frac{9,3}{32} < \frac{0,93}{2} < \frac{2,45}{4} < \frac{4,88}{8} < \frac{47,96}{16}$$