

## Correction : Partie 8

### Niveau 1 :

Nous allons mettre les fractions sous le même dénominateur, comparer les numérateurs, mettre notre symbole correspondant puis répondre avec les fractions données au départ. Les différentes étapes seront séparées d'un symbole :  $\leftrightarrow$ , une flèche qui va dans un sens et dans l'autre.

$$\frac{5}{4} \text{ et } \frac{3}{2} \leftrightarrow \frac{5}{4} \text{ et } \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \leftrightarrow \frac{5}{4} \text{ et } \frac{6}{4} \leftrightarrow \frac{5}{4} < \frac{6}{4} \leftrightarrow \frac{5}{4} < \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3} \text{ et } \frac{6}{6} \leftrightarrow \frac{2 \times 2}{3 \times 2} \text{ et } \frac{6}{2 \times 3} \leftrightarrow \frac{4}{6} \text{ et } \frac{6}{6} \leftrightarrow \frac{4}{6} < \frac{6}{6} \leftrightarrow \frac{2}{3} < \frac{6}{6}$$

$$\frac{7}{8} \text{ et } \frac{5}{3} \leftrightarrow \frac{7 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 3} \text{ et } \frac{5 \times 2 \times 2 \times 2}{3 \times 2 \times 2 \times 2} \leftrightarrow \frac{21}{24} \text{ et } \frac{40}{24} \leftrightarrow \frac{21}{24} < \frac{40}{24} \leftrightarrow \frac{7}{8} < \frac{5}{3}$$

$$\frac{6}{7} \text{ et } \frac{5}{6} \leftrightarrow \frac{6 \times 2 \times 3}{7 \times 2 \times 3} \text{ et } \frac{5 \times 7}{2 \times 3 \times 7} \leftrightarrow \frac{36}{42} \text{ et } \frac{35}{42} \leftrightarrow \frac{36}{42} > \frac{35}{42} \leftrightarrow \frac{6}{7} > \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{2} \text{ et } \frac{7}{4} \leftrightarrow \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \text{ et } \frac{7}{2 \times 2} \leftrightarrow \frac{6}{4} \text{ et } \frac{7}{4} \leftrightarrow \frac{6}{4} < \frac{7}{4} \leftrightarrow \frac{3}{2} < \frac{7}{4}$$

$$\frac{9}{2} \text{ et } \frac{4}{5} \leftrightarrow \frac{9 \times 5}{2 \times 5} \text{ et } \frac{4 \times 2}{5 \times 2} \leftrightarrow \frac{45}{10} \text{ et } \frac{8}{10} \leftrightarrow \frac{45}{10} > \frac{8}{10} \leftrightarrow \frac{9}{2} > \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{3} \text{ et } \frac{5}{4} \leftrightarrow \frac{8 \times 2 \times 2}{3 \times 2 \times 2} \text{ et } \frac{5 \times 3}{2 \times 2 \times 3} \leftrightarrow \frac{32}{12} \text{ et } \frac{15}{12} \leftrightarrow \frac{32}{12} > \frac{15}{12} \leftrightarrow \frac{8}{3} > \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{3} \text{ et } \frac{9}{6} \leftrightarrow \frac{5 \times 2}{3 \times 2} \text{ et } \frac{9}{2 \times 3} \leftrightarrow \frac{10}{6} \text{ et } \frac{9}{6} \leftrightarrow \frac{10}{6} > \frac{9}{6} \leftrightarrow \frac{5}{3} > \frac{9}{6}$$

$$\frac{8}{5} \text{ et } \frac{1}{3} \leftrightarrow \frac{8 \times 3}{5 \times 3} \text{ et } \frac{1 \times 5}{3 \times 5} \leftrightarrow \frac{24}{15} \text{ et } \frac{5}{15} \leftrightarrow \frac{24}{15} > \frac{5}{15} \leftrightarrow \frac{8}{5} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{4} \text{ et } \frac{3}{2} \leftrightarrow \frac{6}{2 \times 2} \text{ et } \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \leftrightarrow \frac{6}{4} \text{ et } \frac{6}{4} \leftrightarrow \frac{6}{4} > \frac{6}{4} \text{ ou } \frac{6}{4} < \frac{6}{4} \text{ car } \frac{6}{4} = \frac{6}{4} \leftrightarrow \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{3} \text{ et } \frac{7}{15} \leftrightarrow \frac{1 \times 5}{3 \times 5} \text{ et } \frac{7}{3 \times 5} \leftrightarrow \frac{5}{15} \text{ et } \frac{7}{15} \leftrightarrow \frac{5}{15} < \frac{7}{15} \leftrightarrow \frac{1}{3} < \frac{7}{15}$$

$$\frac{5}{6} \text{ et } \frac{5}{3} \leftrightarrow \frac{5}{2 \times 3} \text{ et } \frac{5 \times 2}{3 \times 2} \leftrightarrow \frac{5}{6} \text{ et } \frac{10}{6} \leftrightarrow \frac{5}{6} < \frac{10}{6} \leftrightarrow \frac{5}{6} < \frac{5}{3}$$

### Niveau 2 : *pensez aux astuces et estimations.*

Dans un premier temps, nous allons observer les fractions puis nous les rangeons.

Les étapes sont séparées par le symbole →.

$$\frac{16}{7} \text{ et } \frac{16}{7} \rightarrow \text{ nous constatons que les deux fractions sont identiques } \rightarrow \frac{16}{7} = \frac{16}{7}$$

$$\frac{32}{15} \text{ et } \frac{51}{15} \rightarrow 32 < 51 \text{ et le dénominateur est identique } \rightarrow \frac{32}{15} < \frac{51}{15}$$

$$\frac{26}{28} \text{ et } \frac{26}{57} \rightarrow 26 \text{ partagé en 28 morceaux sera plus grand que } 26 \text{ partagé en 57 morceaux } \rightarrow \frac{26}{28} > \frac{26}{57}$$

$$\frac{56}{49} \text{ et } \frac{27}{37} \rightarrow \frac{56}{49} \text{ est plus grand que } 1 \text{ et } \frac{27}{37} \text{ est lui plus petit que } 1 \rightarrow \frac{56}{49} > \frac{27}{37}$$

$$\frac{26}{96} \text{ et } \frac{153}{97} \rightarrow \frac{26}{96} \text{ est plus petit que } 1 \text{ et } \frac{153}{97} \text{ est plus grand que } 1 \rightarrow \frac{26}{96} < \frac{153}{97}$$

$$\frac{26}{28} \text{ et } \frac{26}{57} \rightarrow \text{ nous l'avons déjà fait, il y a une répétition dans l'énoncé, l'erreur est humaine } \rightarrow \frac{26}{28} > \frac{26}{57}$$

$$\frac{50}{39} \text{ et } \frac{49}{39} \rightarrow 50 > 49 \text{ et le dénominateur est identique } \rightarrow \frac{50}{39} > \frac{49}{39}$$

$$\frac{27}{23} \text{ et } \frac{31}{23} \rightarrow 27 < 31 \text{ et le dénominateur est identique } \rightarrow \frac{27}{23} < \frac{31}{23}$$

$$\frac{37}{28} \text{ et } \frac{37}{28} \rightarrow \text{ les deux fractions sont identiques } \rightarrow \frac{37}{28} = \frac{37}{28}$$

$$\frac{29}{30} \text{ et } \frac{26}{25} \rightarrow \frac{29}{30} \text{ est plus petit que } 1 \text{ et } \frac{26}{25} \text{ est plus grand que } 1 \rightarrow \frac{29}{30} < \frac{26}{25}$$

$$\frac{47}{18} \text{ et } \frac{51}{18} \rightarrow 47 < 51 \text{ et les dénominateurs sont identiques } \rightarrow \frac{47}{18} < \frac{51}{18}$$

$$\frac{63}{61} \text{ et } \frac{50}{51} \rightarrow \frac{63}{61} \text{ est plus grand que } 1 \text{ et } \frac{50}{51} \text{ est plus petit que } 1 \rightarrow \frac{63}{61} > \frac{50}{51}$$

$$\frac{37}{3} \text{ et } \frac{5}{17} \rightarrow \frac{37}{3} \text{ est plus grand que } 1 \text{ et } \frac{5}{17} \text{ est plus petit que } 1 \rightarrow \frac{37}{3} > \frac{5}{17}$$

$$\frac{57}{61} \text{ et } \frac{57}{71} \rightarrow 57 \text{ partagé en 61 sera plus grand que } 57 \text{ partagé en 71 } \rightarrow \frac{57}{61} > \frac{57}{71}$$

$$\frac{65}{53} \text{ et } \frac{38}{53} \rightarrow 65 > 38 \text{ et les dénominateurs sont identiques } \rightarrow \frac{65}{53} > \frac{38}{53}$$

$$\frac{25}{13} \text{ et } \frac{29}{13} \rightarrow 25 < 29 \text{ et les dénominateurs sont identiques } \rightarrow \frac{25}{13} < \frac{29}{13}$$

$$\frac{69}{73} \text{ et } \frac{181}{132} \rightarrow \frac{69}{73} \text{ est plus petit que } 1 \text{ et } \frac{181}{132} \text{ est plus grand que } 1 \rightarrow \frac{69}{73} < \frac{181}{132}$$

$$\frac{156}{321} \text{ et } \frac{156}{319} \rightarrow 156 \text{ partagé en } 321 \text{ sera plus petit que } 156 \text{ partagé en } 319 \rightarrow \frac{156}{321} < \frac{156}{319}$$

### Niveau 3 : ranger par ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$\star \star \star \frac{6}{2} ; \frac{2}{3} ; 2 ; \frac{10}{2} ; \frac{3}{6} ; \frac{6}{18} ; 1$$

Récrivons les nombres en les simplifiant judicieusement puis en les mettant sur le même dénominateur :

$$\frac{2 \times 3}{2} ; \frac{2}{3} ; 2 ; \frac{2 \times 5}{2} ; \frac{3}{2 \times 3} ; \frac{2 \times 3}{2 \times 3 \times 3} ; 1$$

Nous donne :

$$\frac{6 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{2 \times 2}{3 \times 2} ; \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{10 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{3}{2 \times 3} ; \frac{2}{2 \times 3} ; \frac{1 \times 2 \times 3}{2 \times 3}$$

Observons ces nombres :

$$\frac{18}{6} ; \frac{4}{6} ; \frac{12}{6} ; \frac{30}{6} ; \frac{3}{6} ; \frac{2}{6} ; \frac{6}{6}$$

Nous rangeons maintenant les numérateurs par ordre croissant :

$$\frac{2}{6} < \frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{6}{6} < \frac{12}{6} < \frac{18}{6} < \frac{30}{6}$$

Nous n'avons plus qu'à remettre les nombres sous leur forme initiale :

$$\frac{6}{18} < \frac{3}{6} < \frac{2}{3} < 1 < 2 < \frac{6}{2} < \frac{10}{2}$$

$$\star \star \star 5 ; \frac{25}{4} ; \frac{16}{8} ; \frac{5}{9} ; \frac{7}{2} ; \frac{21}{3} ; \frac{7}{4} ; \frac{12}{21}$$

Simplifions judicieusement, cherchons un dénominateur commun et récrivons les nombres en les mettant sur le même dénominateur :

$$5 ; \frac{5 \times 5}{2 \times 2} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2} ; \frac{5}{3 \times 3} ; \frac{7}{2} ; \frac{3 \times 7}{3} ; \frac{7}{2 \times 2} ; \frac{2 \times 2 \times 3}{3 \times 7}$$

$$5 ; \frac{5 \times 5}{2 \times 2} ; \frac{8}{2 \times 2} ; \frac{5}{3 \times 3} ; \frac{7}{2} ; \frac{3 \times 7}{3} ; \frac{7}{2 \times 2} ; \frac{12}{3 \times 7}$$

$$\frac{5 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7} ; \frac{25 \times 3 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7} ; \frac{8 \times 3 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7} ; \frac{5 \times 2 \times 2 \times 7}{3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 7} ; \frac{7 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7} ; \frac{21 \times 7 \times 2 \times 2 \times 3}{3 \times 7 \times 2 \times 2} ; \frac{7 \times 3 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7} ; \frac{12 \times 2 \times 2 \times 3}{3 \times 7 \times 2 \times 2 \times 3}$$

Observons ces nombres :

$$\frac{1260}{252} ; \frac{1575}{252} ; \frac{504}{252} ; \frac{140}{252} ; \frac{882}{252} ; \frac{1764}{252} ; \frac{441}{252} ; \frac{144}{252}$$

Nous rangeons maintenant les numérateurs par ordre croissant :

$$\frac{140}{252} < \frac{144}{252} < \frac{441}{252} < \frac{504}{252} < \frac{882}{252} < \frac{1260}{252} < \frac{1575}{252} < \frac{1764}{252}$$

Nous n'avons plus qu'à remettre les nombres sous leur forme initiale :

$$\frac{5}{9} < \frac{12}{21} < \frac{7}{4} < \frac{16}{8} < \frac{7}{2} < 5 < \frac{25}{4} < \frac{21}{3}$$

$$\star \star \star 3 ; 2 ; \frac{5}{2} ; \frac{12}{3} ; \frac{6}{2} ; \frac{15}{3} ; \frac{21}{42} ; \frac{24}{12}$$

Simplifions judicieusement, cherchons un dénominateur commun et récrivons les nombres en les mettant sur ce même dénominateur :

$$3 ; 2 ; \frac{5}{2} ; \frac{2 \times 2 \times 3}{3} ; \frac{2 \times 3}{2} ; \frac{3 \times 5}{3} ; \frac{3 \times 7}{2 \times 3 \times 7} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 3}$$

Observons ces nombres écrits d'une autre manière :

$$3 ; 2 ; \frac{5}{2} ; 4 ; 3 ; 5 ; \frac{1}{2} ; 2$$

Nous pouvons donner la valeur décimale des fractions :  $1/2 = 0,5$  et  $5/2 = 2,5$

Nous pouvons ainsi plus facilement les ranger. Mettons-les par ordre croissant. Nous constatons que certains sont égaux, faisons attention au symbole employé:

$$\frac{1}{2} < 2 \ll 2 < \frac{5}{2} < 3 \ll 3 < 4 < 5$$

Nous n'avons plus qu'à remettre les nombres sous leur forme initiale :

$$\frac{21}{42} < 2 < \frac{24}{12} < \frac{5}{2} < 3 < \frac{6}{2} < \frac{12}{3} < \frac{15}{3}$$

Nous aurions aussi pu écrire :

$$\frac{21}{42} < \frac{24}{12} < 2 < \frac{5}{2} < \frac{6}{2} < 3 < \frac{12}{3} < \frac{15}{3}$$

#### **Niveau 4 : ranger par ordre décroissant** (du plus grand au plus petit)

$$\star\star\star 4 ; \frac{12}{13} ; \frac{3}{2} ; \frac{24}{21} ; \frac{9}{8} ; \frac{14}{7} ; \frac{21}{7} ; 1$$

Simplifions judicieusement, cherchons un dénominateur commun et réécrivons les nombres en les mettant sur le même dénominateur.

Pensons aussi à les comparer à 1 et aux astuces si cela nous aide :

$\frac{12}{13}$  est le seul nombre inférieur (plus petit que 1), nous savons donc que ce sera le plus petit.

Il nous reste à comparer les autres :

$$4 ; \frac{12}{13} ; \frac{3}{2} ; \frac{2 \times 2 \times 3 \times 2}{3 \times 7} ; \frac{3 \times 3}{2 \times 2 \times 2} ; \frac{2 \times 7}{7} ; \frac{3 \times 7}{7} ; 1$$

Mettons-les sous le même dénominateur :

$$\frac{4 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 7} ; \frac{12}{13} ; \frac{3 \times 2 \times 2 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 7} ; \frac{8 \times 2 \times 2 \times 2}{7 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{9 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 7} ; \frac{2 \times 7 \times 2 \times 2 \times 2}{7 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{21 \times 2 \times 2 \times 2}{7 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 7}$$

$$\frac{224}{56} ; \frac{12}{13} ; \frac{84}{56} ; \frac{64}{56} ; \frac{63}{56} ; \frac{112}{56} ; \frac{168}{56} ; \frac{56}{56}$$

Rangeons-les du plus grand au plus petit, par ordre décroissant :

$$\frac{224}{56} > \frac{168}{56} > \frac{112}{56} > \frac{84}{56} > \frac{64}{56} > \frac{63}{56} > \frac{56}{56} > \frac{12}{13}$$

Nous n'avons plus qu'à les remettre sous leur forme initiale :

$$4 > \frac{21}{7} > \frac{14}{7} > \frac{3}{2} > \frac{8}{7} > \frac{9}{8} > 1 > \frac{12}{13}$$

$$\star\star\star \frac{2}{6} ; \frac{25}{15} ; 1 ; \frac{12}{4} ; \frac{15}{16} ; \frac{26}{13} ; \frac{20}{12} ; \frac{4}{2} ; 7$$

Reprenons la même méthode :

Il nous reste à les comparer et à simplifier judicieusement:

$$\frac{2}{2 \times 3} ; \frac{5 \times 5}{5 \times 3} ; 1 ; \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 2} ; \frac{3 \times 5}{2 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{2 \times 13}{13} ; \frac{2 \times 2 \times 5}{2 \times 2 \times 3} ; \frac{2 \times 2}{2} ; 7$$

Mettons-les sous le même dénominateur :

$$\frac{2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} ; \frac{12 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} ; \frac{15 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} ; \frac{20 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2} ; \frac{4 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} ; \frac{7 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}$$

$$\frac{16}{48} ; \frac{80}{48} ; \frac{48}{48} ; \frac{144}{48} ; \frac{45}{48} ; \frac{96}{48} ; \frac{80}{48} ; \frac{96}{48} ; \frac{336}{48}$$

Rangeons-les du plus grand au plus petit, par ordre décroissant :

$$\frac{336}{48} > \frac{144}{48} > \frac{96}{48} \gg \frac{96}{48} > \frac{80}{48} \gg \frac{80}{48} > \frac{48}{48} > \frac{45}{48} > \frac{16}{48}$$

Nous n'avons plus qu'à les remettre sous leur forme initiale :

$$7 > \frac{12}{4} > \frac{4}{2} \gg \frac{26}{13} > \frac{25}{15} \gg \frac{20}{12} > 1 > \frac{15}{16} > \frac{2}{6}$$

Si deux nombres sont égaux, le rangement n'a pas d'importance.

Il faut juste faire attention au symbole employé. Nous aurions pu écrire:

$$7 > \frac{12}{4} > \frac{26}{13} \gg \frac{4}{2} > \frac{20}{12} \gg \frac{25}{15} > 1 > \frac{15}{16} > \frac{2}{6}$$

$$\star \star \star 5 ; 3 ; \frac{5}{2} ; \frac{24}{18} ; \frac{32}{16} ; \frac{54}{12} ; \frac{56}{60} ; 1 ; 0$$

Cherchons un dénominateur commun et réécrivons les nombres en les mettant sur le même dénominateur  
Nous pouvons aussi simplifier si cela nous arrange.

Comme nous ne rangeons ici que des nombres positifs, 0 sera obligatoirement le plus petit.

$$5 ; 3 ; \frac{5}{2} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 3 \times 3} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 2} ; \frac{2 \times 3 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 3} ; \frac{2 \times 2 \times 2 \times 7}{2 \times 3 \times 2 \times 5} ; 1 ; 0$$

$$\frac{14}{15} \text{ ou } \frac{56}{60} \text{ est le seul qui soit inférieur à } 1$$

Les autres sont supérieurs à 1.

$$\text{Nous connaissons donc l'ordre des trois plus petits nombres : } 1 > \frac{56}{60} > 0$$

Mettons les autres sous le même dénominateur :

$$\frac{5 \times 2 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{3 \times 2 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{5 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{4 \times 2}{3 \times 2} ; \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{9 \times 3}{2 \times 3} ; \frac{56}{60} ; 1 ; 0$$

$$\frac{30}{6} ; \frac{18}{6} ; \frac{15}{6} ; \frac{8}{6} ; \frac{12}{6} ; \frac{27}{6} ; \frac{56}{60} ; 1 ; 0$$

Rangeons-les du plus grand au plus petit, par ordre décroissant :

$$\frac{30}{6} > \frac{27}{6} > \frac{18}{6} > \frac{15}{6} > \frac{12}{6} > \frac{8}{6} > 1 > \frac{56}{60} > 0$$

Nous n'avons plus qu'à les remettre sous leur forme initiale :

$$5 > \frac{9}{2} > 3 > \frac{5}{2} > \frac{32}{16} > \frac{24}{18} > 1 > \frac{56}{60} > 0$$

$$\star\star\star 4 ; \frac{4}{8} ; 1 ; \frac{6}{2} ; \frac{3}{2} ; \frac{18}{20} ; \frac{21}{14} ; \frac{42}{36} ; \frac{48}{24}$$

Répetons la méthode :

$$4 ; \frac{\cancel{2} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times \cancel{2}} ; 1 ; \frac{\cancel{2} \times 3}{\cancel{2}} ; \frac{3}{2} ; \frac{\cancel{2} \times 3 \times 3}{\cancel{2} \times 2 \times 5} ; \frac{3 \times \cancel{7}}{2 \times \cancel{7}} ; \frac{\cancel{2} \times 3 \times 7}{2 \times 3 \times \cancel{2} \times 3} ; \frac{\cancel{2} \times 2 \times 2 \times 3 \times 2}{\cancel{2} \times 2 \times 2 \times 3}$$

Mettons-les sous le même dénominateur :

$$\frac{4 \times 2 \times 5 \times 3}{2 \times 5 \times 3} ; \frac{1 \times 5 \times 3}{2 \times 5 \times 3} ; \frac{1 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5} ; \frac{3 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5} ; \frac{3 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5} ; \frac{9 \times 3}{2 \times 5 \times 3} ; \frac{3 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5} ; \frac{7 \times 5}{2 \times 3 \times 5} ; \frac{2 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5}$$

$$\frac{120}{30} ; \frac{15}{30} ; \frac{30}{30} ; \frac{90}{30} ; \frac{45}{30} ; \frac{27}{30} ; \frac{45}{30} ; \frac{35}{30} ; \frac{60}{30}$$

Rangeons-les du plus grand au plus petit, par ordre décroissant :

$$\frac{120}{30} > \frac{90}{30} > \frac{60}{30} > \frac{45}{30} \parallel \frac{45}{30} > \frac{35}{30} > \frac{30}{30} > \frac{27}{30} > \frac{15}{30}$$

Nous n'avons plus qu'à les remettre sous leur forme initiale :

$$4 > \frac{6}{2} > \frac{48}{24} > \frac{21}{14} \parallel \frac{3}{2} > \frac{42}{36} > 1 > \frac{18}{20} > \frac{4}{8}$$

Nous aurions aussi pu écrire :

$$4 > \frac{6}{2} > \frac{48}{24} > \frac{3}{2} \parallel \frac{21}{14} > \frac{42}{36} > 1 > \frac{18}{20} > \frac{4}{8}$$