

Exercice - Nombres rationnels

1 - Simplifier les fractions suivantes:

$$\frac{4}{20} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$

2 - Ecrire le nombre qui manque

$$\frac{1}{\dots} = \frac{9}{18}$$

$$\frac{\dots}{3} = \frac{14}{21}$$

$$\frac{\dots}{14} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{\dots}$$

3 - Unifier les dénominateurs des fractions:

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{3}{7} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{5}{4} = \frac{\dots}{\dots}$$

4 - Unifier les dénominateurs et comparer les fractions (remplir avec "<", ">" ou "="):

$$\frac{7}{3} = \frac{\dots}{\dots} \quad \dots \quad \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{\dots}{\dots} \quad \dots \quad \frac{4}{7} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\dots}{\dots} \quad \dots \quad \frac{9}{7} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{\dots} \quad \dots \quad \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots}$$

Correction - Nombres rationnels

1 - Simplifier les fractions suivantes:

$$\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{4}$$

2 - Ecrire le nombre qui manque

$$\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$$

$$\frac{21}{14} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

3 - Unifier les dénominateurs des fractions:

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35} \quad \text{et} \quad \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{35}{28} \quad \text{et} \quad \frac{3}{7} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{63}{28} \quad \text{et} \quad \frac{5}{7} = \frac{20}{28}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{16}{12} \quad \text{et} \quad \frac{5}{4} = \frac{15}{12}$$

4 - Unifier les dénominateurs et comparer les fractions (remplir avec "<", ">" ou "="):

$$\frac{7}{3} = \frac{28}{12} \quad > \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{49}{28} \quad > \quad \frac{4}{7} = \frac{16}{28}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{49}{63} \quad < \quad \frac{9}{7} = \frac{81}{63}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{21} \quad < \quad \frac{2}{3} = \frac{14}{21}$$