

Nom :

Prénom :

Sujet A

Sujet B

Ex 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{35}{25} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{14}{49} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{60}{105} = \dots\dots\dots$$

Ex 2 : En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{6} - \frac{9}{36} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{12}{21} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

Ex 3 : Comparer les écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{17}{8} \dots\dots \frac{20}{8}$$

$$\frac{99}{324} \dots\dots \frac{99}{338}$$

Ex 4 : Ranger les fractions dans l'ordre croissant :

$$\frac{9}{2}, \frac{2}{3}, \frac{11}{6}, \frac{13}{12}, \frac{9}{4}$$

Ex 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{35}{25} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{18}{81} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{60}{105} = \dots\dots\dots$$

Ex 2 : En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{7}{8} + \frac{11}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{20} + \frac{6}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{3} - \frac{9}{30} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{18} + \frac{7}{12} = \dots\dots\dots$$

Ex 3 : Comparer les écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{17}{5} \dots\dots \frac{20}{5}$$

$$\frac{99}{344} \dots\dots \frac{99}{338}$$

Ex 4 : Ranger les fractions dans l'ordre croissant :

$$\frac{9}{4}, \frac{11}{6}, \frac{9}{2}, \frac{2}{3}, \frac{13}{12}$$

Nom :

Prénom :

Sujet A

Sujet B

Ex 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{35}{25} = \frac{35 \div 5}{25 \div 5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{14}{49} = \frac{14 \div 7}{49 \div 7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{60}{105} = \frac{60 \div 5}{105 \div 5} = \frac{12}{21} = \frac{12 \div 3}{21 \div 3} = \frac{4}{7}$$

Ex 2 : En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \frac{4+5}{3} = \frac{9}{3} = 3$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{10} = \frac{7}{8} + \frac{1}{2} = \frac{7}{8} + \frac{4}{8} = \frac{11}{8}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{9}{36} = \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{12}{21} + \frac{3}{4} = \frac{4}{7} + \frac{3}{4} = \frac{16+21}{28} = \frac{37}{28}$$

Ex 3 : Comparer les écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{17}{8} < \frac{20}{8}$$

$$\frac{99}{324} > \frac{99}{338}$$

Ex 4 : Ranger les fractions dans l'ordre croissant :

$$\frac{9}{2}; \frac{2}{3}; \frac{11}{6}; \frac{13}{12}; \frac{9}{4}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{9 \times 6}{2 \times 6} = \frac{54}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{11}{6} = \frac{11 \times 2}{6 \times 2} = \frac{22}{12}$$

$$\frac{13}{12}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{9 \times 3}{4 \times 3} = \frac{27}{12}$$

Donc : $\frac{8}{12} < \frac{13}{12} < \frac{22}{12} < \frac{27}{12} < \frac{54}{12}$

Par conséquent : $\frac{2}{3} < \frac{13}{12} < \frac{11}{6} < \frac{9}{4} < \frac{9}{2}$

Ex 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{35}{25} = \frac{35 \div 5}{25 \div 5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{18}{81} = \frac{18 \div 9}{81 \div 9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{60}{105} = \frac{60 \div 5}{105 \div 5} = \frac{12}{21} = \frac{12 \div 3}{21 \div 3} = \frac{4}{7}$$

Ex 2 : En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{7}{8} + \frac{11}{8} = \frac{7+11}{8} = \frac{18}{8} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{6}{20} + \frac{6}{15} = \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3+4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{9}{30} = \frac{2}{3} - \frac{3}{10} = \frac{20}{30} - \frac{9}{30} = \frac{11}{30}$$

$$\frac{7}{18} + \frac{7}{12} = \frac{14}{36} + \frac{21}{36} = \frac{14+21}{36} = \frac{35}{36}$$

Ex 3 : Comparer les écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{17}{5} < \frac{20}{5}$$

$$\frac{99}{344} < \frac{99}{338}$$

Ex 4 : Ranger les fractions dans l'ordre croissant :

$$\frac{9}{4}; \frac{11}{6}; \frac{9}{2}; \frac{13}{12}; \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{9 \times 3}{4 \times 3} = \frac{27}{12}$$

$$\frac{11}{6} = \frac{11 \times 2}{6 \times 2} = \frac{22}{12}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{9 \times 6}{2 \times 6} = \frac{54}{12}$$

$$\frac{13}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

Donc : $\frac{8}{12} < \frac{13}{12} < \frac{22}{12} < \frac{27}{12} < \frac{54}{12}$

Par conséquent : $\frac{2}{3} < \frac{13}{12} < \frac{11}{6} < \frac{9}{4} < \frac{9}{2}$