

**Exercice n°1 :**

$$* 5 \text{ est l'inverse de } \frac{1}{5} \text{ car } 5 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

$$* \frac{7}{2} \text{ est l'inverse de } \frac{2}{7} \text{ car } \frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{14}{14} = 1$$

$$* \frac{1}{9} \text{ est l'inverse de } 9 \text{ car } \frac{1}{9} \times 9 = \frac{9}{9} = 1$$

Exercice n°2 :

$$0,125 \text{ sous la forme d'une fraction de } \underline{\text{numérateur } 1} : 0,125 = \frac{0,125}{1} = \frac{0,125 \times 1000}{1 \times 1000} = \frac{125}{1000} = \frac{125 \times 1}{125 \times 8} = \frac{1}{8}$$

$$\text{L'inverse de } 0,125 \text{ sous la forme } \underline{\text{d'un entier}} : 8 \text{ est l'inverse de } 0,125 \text{ car } 8 \times 0,125 = 1$$

Exercice n°3 :

$$\frac{3}{14} + \frac{2}{7} = \frac{3}{14} + \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{3}{14} + \frac{4}{14} = \frac{3+4}{14} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{3} - \frac{4}{5} = \frac{8 \times 5}{3 \times 5} - \frac{3 \times 4}{3 \times 5} = \frac{40}{15} - \frac{12}{15} = \frac{40-12}{15} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{35}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{5 \times 7 \times 4}{2 \times 4 \times 5} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{11}{7} = \frac{6}{5} \times \frac{7}{11} = \frac{6 \times 7}{5 \times 11} = \frac{42}{55}$$

$$9 \div \frac{36}{7} = 9 \times \frac{7}{36} = \frac{9 \times 7}{36} = \frac{9 \times 7}{9 \times 4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{33}{8} \div \frac{11}{16} = \frac{33}{8} \times \frac{16}{11} = \frac{3 \times 11 \times 8 \times 2}{8 \times 11} = 3 \times 2 = 6$$

$$\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} = \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{3 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 5} = \frac{3 \times 3}{2 \times 5} = \frac{9}{10}$$