

## Chapitre 8 : Fractions

### Exercice 1

Calculer  $18 \times 98$  et  $63 \times 28$ .

Que peut-on en déduire pour les fractions  $\frac{18}{63}$  et  $\frac{28}{98}$ ? Justifie.

Quelles autres égalités de fractions peut-on écrire?

### Exercice 2

Calculer les produits en croix puis en déduire si les écritures fractionnaires sont égales :

$$\frac{48}{35} \text{ et } \frac{68}{50} \quad \frac{17}{47} \text{ et } \frac{21}{58} \quad \frac{20,5}{18} \text{ et } \frac{33}{29} \quad \frac{27}{63} \text{ et } \frac{7,2}{16,8}$$

### Exercice 3

Justifie si ces fractions sont égales ou non :

$$\frac{7}{12} \text{ et } \frac{56}{96} \quad \frac{36}{8} \text{ et } \frac{56}{14} \quad \frac{70}{45} \text{ et } \frac{14}{10} \quad \frac{16}{50} \text{ et } \frac{29}{90}$$

### Exercice 4

Laquelle des fractions suivantes n'est pas égale aux trois autres?

$$\frac{3544}{7531} \quad \frac{344}{731} \quad \frac{34}{71} \quad \frac{8}{17}$$

### Exercice 5

Calcule la somme ou la différence de ces fractions puis simplifie.

$$\frac{15}{7} - \frac{3}{7} \quad \frac{14}{5} + \frac{3}{5} \quad \frac{3}{14} + \frac{9}{14} \quad \frac{3}{15} - \frac{2}{15}$$

$$\frac{8}{15} + \frac{13}{15} \quad \frac{11}{12} + \frac{7}{12} \quad \frac{12}{21} + \frac{12}{21} \quad \frac{10}{7} + \frac{11}{7}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} \quad \frac{10}{3} - \frac{2}{3} \quad \frac{1}{2} + \frac{6}{2} + \frac{13}{2} \quad \frac{11}{4} - \frac{7}{4}$$