

**EXERCICES OBLIGATOIRES****Exercice L23-TMO1** : Calculer en détaillant les étapes.

$$A = \frac{7}{11} + \frac{2}{11}$$

$$B = \frac{7}{13} - \frac{2}{13}$$

$$C = \frac{1}{11} + \frac{5}{11}$$

$$D = \frac{6}{7} - \frac{5}{7}$$

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

**Exercice L23-TMO2** : Calculer en détaillant les étapes et simplifier si possible.

$$A = \frac{7}{5} + \frac{9}{20}$$

$$B = \frac{5}{6} - \frac{7}{18}$$

$$C = \frac{4}{9} - \frac{2}{3}$$

$$D = 4 - \frac{5}{3}$$

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

**Exercice L23-TMO3** : Calculer en détaillant les étapes et simplifier si possible.

$$A = \frac{-5}{14} + \frac{3}{7}$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{11}{8}$$

$$C = \frac{7}{10} - \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

$$D = \frac{-7}{18} + \frac{5}{3} + \frac{2}{9}$$

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

**Exercice L23-TMO4** : Maxime refait la tapisserie de son salon.

Il pose  $\frac{4}{15}$  du papier peint le premier jour,  $\frac{2}{5}$  le deuxième jour et  $\frac{1}{3}$  le troisième jour. A-t-il fini ?

---

---

---

**Exercice L23-TMO5** : D'après Météo France, le 6 septembre 2005,  $\frac{1}{6}$  des

départements métropolitains étaient en vigilance orange ou rouge et  $\frac{5}{96}$  étaient sans vigilance particulière.

Quelle est la proportion des départements français métropolitain en vigilance jaune (avec une vigilance, ni rouge ni orange) ?

---

---

---

---

**EXERCICES FACULTATIFS****Exercice L23-TMF1** : Calculer en détaillant les étapes.

$$A = \frac{-20}{7} + \frac{2}{7}$$

$$B = \frac{7}{13} - \frac{8}{13}$$

$$C = -\frac{5}{9} + \frac{1}{9}$$

$$D = \frac{7}{15} - \frac{2}{15}$$

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

**Exercice L23-TMF2** : Calculer en détaillant les étapes et simplifier.

$$A = \frac{1}{9} + \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{7}{6} - \frac{5}{18}$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{11}{18}$$

$$D = \frac{3}{10} + \frac{4}{3}$$

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

A = .....

B = .....

C = .....

D = .....

**Exercice L23-TMF3** : Lors des jeux paralympiques de 2014, l'Allemagne a obtenu

$$\frac{1}{8} \text{ du nombre total de médailles d'or et la Russie les } \frac{5}{12} .$$

Quelle part du nombre total de médailles d'or l'Allemagne et la Russie réunies ont-elles obtenues ?

.....

.....

.....

.....