

Fiches de leçon :

N7

Compétences :

- ⇒ Additionner et soustraire des fractions.
- ⇒ Résoudre des problèmes avec des fractions.

★Exercice 1  

Calcule et simplifie le plus possible :

① $A = \frac{5}{4} - \frac{3}{4}$

⑤ $E = \frac{7}{8} + \frac{3}{4}$

⑨ $I = \frac{8}{11} + \frac{14}{11}$

⑬ $M = \frac{5}{12} + \frac{5}{3}$

② $B = \frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

⑥ $F = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

⑩ $J = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

⑭ $N = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

③ $C = \frac{5}{9} + \frac{4}{9}$

⑦ $G = 3 + \frac{2}{3}$

⑪ $K = 1 - \frac{5}{9}$

⑮ $P = \frac{7}{5} + \frac{1}{6}$

④ $D = \frac{3}{2} - \frac{1}{4}$

⑧ $H = 5 - \frac{1}{4}$

⑫ $L = 2 + \frac{4}{7}$

⑯ $Q = \frac{11}{7} - \frac{5}{4}$

page 1

★Exercice 2  

Calcule et simplifie le plus possible :

① $R = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

② $S = \frac{5}{4} - \frac{1}{12} + \frac{3}{8}$

N7

★Exercice 3 

Le matin, François mange $\frac{1}{4}$ de la tablette de chocolat, le midi il mange $\frac{2}{5}$ de la tablette.

Le soir, il mange le reste de la tablette.
Quelle fraction de la tablette mange-t-il le soir ?

★Exercice 4 

Dans un collège, les élèves de cinquième peuvent choisir comme deuxième langue vivante l'anglais, l'espagnol, l'allemand ou le chinois.

Cette année, $\frac{1}{3}$ des élèves ont choisi l'anglais, $\frac{1}{6}$ des élèves ont choisi l'allemand et $\frac{1}{9}$ des élèves ont choisi le chinois.

Quelle est la proportion des élèves qui ont choisi l'espagnol ?

★Exercice 5 

Melody participe à un triathlon.
 $\frac{1}{24}$ de la distance totale se parcourt à la nage.
 $\frac{1}{3}$ de la distance totale s'effectue en courant.

Le reste s'effectue à vélo.
Quelle fraction de la distance totale parcourt-elle en vélo ?

★Exercice 6 

Trois chats se précipitent sur une assiette de nourriture. Le premier dévore le quart de l'assiette, le deuxième en dévore les trois huitièmes.

① Calcule la fraction de l'assiette dévorée par ces deux chats.

② Quelle est la part du troisième chat ?

★Exercice 7 

Le professeur de Français a demandé à ses élèves de lire le tome 1 de Harry Potter.

La première semaine, François a lu $\frac{1}{4}$ du livre et Melody a lu $\frac{1}{6}$ du livre.

La deuxième semaine, François a lu $\frac{3}{8}$ du livre et Melody a lu $\frac{13}{24}$ du livre.

Qui a lu le plus sur ces deux semaines le tome 1 de Harry Potter ?

