

Fiches de leçon :

N7

Compétences :

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

Pour chaque « Monsieur et madame ... », effectue les calculs sur ton cahier et donne chaque réponse sous la forme d'une fraction simplifiée (le plus possible) ou d'un entier. Pense à détailler tes calculs. Puis avec la grille de décodage ci-dessous, trouve le prénom.

Grille de décodage

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{1}{7}$	2	$\frac{7}{5}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{5}{4}$
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
$\frac{4}{3}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{29}{8}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{27}{8}$	$\frac{19}{12}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{1}{8}$	1	0

page 1

★Exercice 1

$\frac{2}{10} + \frac{3}{10}$
 $\frac{7}{3} + \frac{5}{3}$
 $\frac{21}{15} - \frac{3}{15}$
 $\frac{9}{4} - \frac{1}{4}$
 $\frac{17}{6} + \frac{14}{6} - \frac{7}{6}$

Monsieur et madame TOUILLE ont un fils, comment s'appelle-t-il ?

★Exercice 2

$\frac{2}{3} + \frac{4}{9}$
 $\frac{10}{4} + \frac{3}{2}$
 $\frac{34}{12} - \frac{5}{4}$
 $\frac{8}{3} - \frac{32}{15}$
 $\frac{4}{30} + \frac{7}{6} - \frac{19}{30}$

Monsieur et madame LOGE ont une fille, comment s'appelle-t-elle ?

★Exercice 3

Prénom du fils :

$1 + \frac{1}{4}$
 $7 - \frac{12}{4}$
 $\frac{3}{8} + 3$
 $\frac{59}{8} - 4$

Prénom de la fille :

$2 - \frac{36}{27}$
 $\frac{7}{8} + 1$
 $\frac{104}{32} - 2$
 $3 + \frac{17}{11} - \frac{12}{22}$

Monsieur et madame TIK ont un garçon et une fille, comment s'appellent-ils ?

★Exercice 4

$\frac{5}{8} + \left(\frac{19}{24} - \frac{1}{3}\right)$
 $\frac{11}{5} - \left(\frac{2}{15} + \frac{2}{3}\right)$
 $\frac{14}{4} - \left(\frac{87}{28} - \frac{6}{7}\right)$

$\frac{134}{72} - \left(1 + \frac{1}{9}\right)$
 $3 - \left(\frac{105}{42} - \frac{1}{6}\right)$
 $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$

$\frac{13}{9} - \frac{2}{6}$
 $\frac{29}{12} - \frac{14}{8}$
 $\left(\frac{8}{10} - \frac{11}{20}\right) \times 4$

Monsieur et madame TARTINES ont une fille, comment s'appelle-t-elle ?

N7

★Exercice 5

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 6

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 ?

page 2

★Exercice 7

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 8

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 ?

N7

★Exercice 9

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 ?