

Chapitre 9 : Les fractions 2 : Le retour- Exercices

Pour les exercices 1 à 6 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 1 : $\frac{16}{8} - \frac{5}{16}$	Exercice 2 : $\frac{17}{4} - \frac{16}{14}$	Exercice 3 : $\frac{20}{3} - \frac{5}{8}$	Exercice 4 : $\frac{20}{12} - \frac{3}{18}$	Exercice 5 : $\frac{20}{4} - \frac{19}{14}$	Exercice 6 : $\frac{1}{12} - \frac{11}{14}$
--	---	---	---	---	---

Pour les exercices 7 à 12 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 7 : $\frac{8}{7} + \frac{17}{14}$	Exercice 8 : $\frac{20}{8} + \frac{8}{64}$	Exercice 9 : $\frac{13}{11} + \frac{18}{110}$	Exercice 10 : $\frac{5}{9} + \frac{7}{90}$	Exercice 11 : $\frac{5}{18} + \frac{13}{126}$	Exercice 12 : $\frac{13}{6} + \frac{4}{24}$
--	--	---	--	---	---

Pour les exercices 13 à 18 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 13 : $\frac{1}{11} - \frac{9}{88}$	Exercice 14 : $\frac{6}{19} - \frac{4}{171}$	Exercice 15 : $\frac{9}{14} - \frac{9}{126}$	Exercice 16 : $\frac{19}{8} - \frac{8}{56}$	Exercice 17 : $\frac{14}{3} - \frac{18}{12}$	Exercice 18 : $\frac{12}{20} - \frac{2}{120}$
---	--	--	---	--	---

Pour les exercices 19 à 24 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 19 : $\frac{9}{6} + \frac{19}{9}$	Exercice 20 : $\frac{15}{6} + \frac{5}{18}$	Exercice 21 : $\frac{6}{2} + \frac{18}{7}$	Exercice 22 : $\frac{6}{6} + \frac{19}{7}$	Exercice 23 : $\frac{20}{6} + \frac{3}{7}$	Exercice 24 : $\frac{20}{8} + \frac{11}{14}$
--	---	--	--	--	--

Pour les exercices 25 à 30 : (Chercher) Compléter pour rendre l'égalité vraie

Exercice 25 : $\frac{\dots}{7} + \frac{5}{42} = \frac{29}{42}$	Exercice 26 : $\frac{\dots}{3} + \frac{3}{18} = \frac{33}{18}$	Exercice 27 : $\frac{6}{\dots} + \frac{5}{9} = \frac{23}{9}$	Exercice 28 : $\frac{5}{8} + \frac{\dots}{40} = \frac{35}{40}$	Exercice 29 : $\frac{6}{8} + \frac{\dots}{40} = \frac{39}{40}$	Exercice 30 : $\frac{8}{8} + \frac{\dots}{40} = \frac{45}{40}$
--	--	--	--	--	--

Pour les exercices 31 à 36 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 31 : $\frac{20}{16} + 8$	Exercice 32 : $\frac{13}{9} + 5$	Exercice 33 : $\frac{13}{18} + 5$	Exercice 34 : $\frac{4}{11} + 7$	Exercice 35 : $\frac{5}{15} + 7$	Exercice 36 : $\frac{4}{11} + 2$
---	--	---	--	--	--

Pour les exercices 37 à 42 : (Chercher) Compléter pour rendre l'égalité vraie

Exercice 37 : $\frac{\dots}{7} - \frac{3}{42} = \frac{15}{42}$	Exercice 38 : $\frac{8}{\dots} - \frac{6}{40} = \frac{58}{40}$	Exercice 39 : $\frac{9}{\dots} - \frac{10}{70} = \frac{53}{70}$	Exercice 40 : $\frac{7}{9} - \frac{\dots}{72} = \frac{53}{72}$	Exercice 41 : $\frac{8}{4} - \frac{\dots}{32} = \frac{60}{32}$	Exercice 42 : $\frac{8}{8} - \frac{\dots}{40} = \frac{35}{40}$
--	--	---	--	--	--

Exercice 43 : (Modéliser)
Joe cuisine des cookies.

- Il en mange $\frac{1}{8}$
 - Son frère en prend $\frac{1}{4}$
 - Il en vend $\frac{1}{2}$
1. Quelle fraction des cookies lui reste-t-il à la fin?
 2. S'il avait cuisiné 40 cookies, combien en resterait-il?
 3. S'il avait cuisiné 64 cookies, combien en resterait-il?

Exercice 44 : (Modéliser)
Jack cuisine des crêpes.

- Il en mange $\frac{2}{3}$
 - Son frère en prend $\frac{3}{9}$
 - Il en vend $\frac{4}{27}$
1. Quelle fraction des crêpes lui reste-t-il à la fin?
 2. S'il avait cuisiné 270 crêpes, combien en resterait-il?
 3. S'il avait cuisiné 81 crêpes, combien en resterait-il?

Exercice 45 : (Modéliser)

William cuisine des muffins.

- Il en mange $\frac{3}{7}$
 - Son frère en prend $\frac{5}{42}$
 - Il en vend $\frac{2}{6}$
1. Quelle fraction de muffins lui reste-t-il à la fin?
 2. S'il avait cuisiné 84 muffins, combien en resterait-il?
 3. S'il avait cuisiné 210 muffins, combien en resterait-il?

Exercice 47 : (Modéliser)

Fred a un troupeau de chèvres.

- $\frac{3}{8}$ vont dans les alpages.
- $\frac{1}{4}$ restent à la bergerie.

Est-il possible que $\frac{2}{4}$ du troupeau soient à l'abreuvoir?

Exercice 49 : (Modéliser)

Verra a un troupeau de moutons.

- $\frac{2}{5}$ vont dans les alpages.
- $\frac{4}{15}$ restent à la bergerie.

Est-il possible que $\frac{2}{3}$ du troupeau soient à l'abreuvoir?

Exercice 46 : (Modéliser)

Averelle cuisine des tartines.

- Il en mange $\frac{5}{9}$
 - Son frère en prend $\frac{3}{36}$
 - Il en vend $\frac{3}{8}$
1. Quelle fraction des tartines lui reste-t-il à la fin?
 2. S'il avait cuisiné 144 tartines, combien en resterait-il?
 3. S'il avait cuisiné 360 tartines, combien en resterait-il?

Exercice 48 : (Modéliser)

Daphné a un troupeau de moutons.

- $\frac{3}{7}$ vont dans les alpages.
- $\frac{3}{14}$ restent à la bergerie.

Est-il possible que $\frac{2}{7}$ du troupeau soient à l'abreuvoir?

Exercice 50 : (Modéliser)

Samy a un troupeau d'élèves.

- $\frac{2}{5}$ vont dans les alpages.
- $\frac{4}{15}$ restent à la bergerie.

Est-il possible que $\frac{2}{3}$ du troupeau soient à l'abreuvoir?

Pour les exercices 51 à 55 : (Raisonner) Effectuer les calculs suivants**Exercice 51 :**

$$\frac{3}{9} - \frac{14}{45} + \frac{12}{45}$$

Exercice 52 :

$$\frac{20}{5} - \frac{5}{20} - \frac{3}{20}$$

Exercice 53 :

$$\frac{6}{8} - \frac{7}{16} + \frac{16}{16}$$

Exercice 54 :

$$\frac{17}{8} - \frac{20}{56} - \frac{19}{56}$$

Exercice 55 :

$$\frac{5}{3} - \frac{12}{15} + \frac{18}{30}$$

Pour les exercices 56 à 60 : (Raisonner) Effectuer les calculs suivants**Exercice 56 :**

$$\frac{10}{8} + \frac{9}{80} + \frac{19}{80}$$

Exercice 57 :

$$\frac{16}{2} + \frac{20}{14} + \frac{7}{14}$$

Exercice 58 :

$$\frac{11}{7} + \frac{18}{35} + \frac{11}{35}$$

Exercice 59 :

$$\frac{18}{2} + \frac{19}{6} + \frac{1}{6}$$

Exercice 60 :

$$\frac{2}{8} + \frac{18}{32} + \frac{15}{64}$$

Exercice 61 : (calculer)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$$

Exercice 62 : (calculer)

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} + \frac{1}{11}$$