

Chapitre 9 : Les fractions 2 : Le retour- Exercices

Pour les exercices 1 à 10 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 1 :
 $\frac{1}{6} - \frac{8}{16}$

Exercice 3 :
 $\frac{15}{3} - \frac{3}{18}$

Exercice 5 :
 $\frac{5}{15} - \frac{6}{7}$

Exercice 7 :
 $\frac{2}{6} - \frac{9}{7}$

Exercice 9 :
 $\frac{15}{15} - \frac{18}{16}$

Exercice 2 :
 $\frac{7}{12} - \frac{15}{18}$

Exercice 4 :
 $\frac{2}{8} - \frac{9}{14}$

Exercice 6 :
 $\frac{13}{12} - \frac{11}{7}$

Exercice 8 :
 $\frac{6}{8} - \frac{9}{9}$

Exercice 10 :
 $\frac{6}{12} - \frac{7}{9}$

Pour les exercices 11 à 20 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 11 :
 $\frac{7}{8} + \frac{18}{16}$

Exercice 13 :
 $\frac{6}{7} + \frac{9}{35}$

Exercice 15 :
 $\frac{1}{9} + \frac{13}{54}$

Exercice 17 :
 $\frac{2}{7} + \frac{15}{70}$

Exercice 19 :
 $\frac{17}{10} + \frac{16}{100}$

Exercice 12 :
 $\frac{19}{3} + \frac{14}{30}$

Exercice 14 :
 $\frac{19}{13} + \frac{18}{39}$

Exercice 16 :
 $\frac{12}{4} + \frac{5}{16}$

Exercice 18 :
 $\frac{7}{10} + \frac{11}{40}$

Exercice 20 :
 $\frac{11}{20} + \frac{12}{40}$

Pour les exercices 21 à 30 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 21 :
 $\frac{4}{3} - \frac{19}{21}$

Exercice 23 :
 $\frac{12}{17} - \frac{17}{119}$

Exercice 25 :
 $\frac{16}{20} - \frac{9}{60}$

Exercice 27 :
 $\frac{17}{10} - \frac{19}{70}$

Exercice 29 :
 $\frac{2}{9} - \frac{13}{45}$

Exercice 22 :
 $\frac{11}{7} - \frac{3}{35}$

Exercice 24 :
 $\frac{15}{9} - \frac{11}{45}$

Exercice 26 :
 $\frac{5}{13} - \frac{1}{130}$

Exercice 28 :
 $\frac{8}{15} - \frac{17}{90}$

Exercice 30 :
 $\frac{20}{16} - \frac{1}{144}$

Pour les exercices 31 à 40 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 31 :
 $\frac{5}{12} + \frac{18}{8}$

Exercice 33 :
 $\frac{11}{6} + \frac{11}{9}$

Exercice 35 :
 $\frac{9}{9} + \frac{15}{8}$

Exercice 37 :
 $\frac{10}{3} + \frac{4}{8}$

Exercice 39 :
 $\frac{20}{9} + \frac{10}{8}$

Exercice 32 :
 $\frac{4}{6} + \frac{14}{9}$

Exercice 34 :
 $\frac{19}{8} + \frac{8}{16}$

Exercice 36 :
 $\frac{10}{6} + \frac{5}{8}$

Exercice 38 :
 $\frac{7}{3} + \frac{15}{16}$

Exercice 40 :
 $\frac{1}{4} + \frac{10}{8}$

Pour les exercices 41 à 50 : (Chercher) Compléter pour rendre l'égalité vraie

Exercice 41 :
 $\frac{\dots}{5} + \frac{4}{40} = \frac{36}{40}$

Exercice 43 :
 $\frac{\dots}{4} + \frac{9}{24} = \frac{63}{24}$

Exercice 45 :
 $\frac{6}{\dots} + \frac{8}{25} = \frac{38}{25}$

Exercice 47 :
 $\frac{4}{\dots} + \frac{9}{40} = \frac{25}{40}$

Exercice 49 :
 $\frac{9}{3} + \frac{\dots}{18} = \frac{60}{18}$

Exercice 42 :
 $\frac{\dots}{8} + \frac{8}{64} = \frac{88}{64}$

Exercice 44 :
 $\frac{\dots}{10} + \frac{10}{30} = \frac{37}{30}$

Exercice 46 :
 $\frac{9}{\dots} + \frac{7}{30} = \frac{61}{30}$

Exercice 48 :
 $\frac{8}{\dots} + \frac{9}{80} = \frac{73}{80}$

Exercice 50 :
 $\frac{10}{5} + \frac{\dots}{45} = \frac{100}{45}$

Pour les exercices 51 à 60 : (Calculer) Effectuer les calculs suivants

Exercice 51 :

$$\frac{2}{16} + 4$$

Exercice 53 :

$$\frac{14}{6} + 7$$

Exercice 55 :

$$\frac{2}{18} + 2$$

Exercice 57 :

$$\frac{2}{18} + 8$$

Exercice 59 :

$$\frac{6}{4} + 7$$

Exercice 52 :

$$\frac{18}{20} + 4$$

Exercice 54 :

$$\frac{1}{17} + 6$$

Exercice 56 :

$$\frac{9}{10} + 5$$

Exercice 58 :

$$\frac{11}{13} + 3$$

Exercice 60 :

$$\frac{16}{18} + 9$$

Pour les exercices 61 à 70 : (Chercher) Compléter pour rendre l'égalité vraie

Exercice 61 :

$$\frac{\dots}{8} - \frac{10}{64} = \frac{54}{64}$$

Exercice 63 :

$$\frac{\dots}{6} - \frac{6}{24} = \frac{6}{24}$$

Exercice 65 :

$$\frac{10}{\dots} - \frac{6}{28} = \frac{64}{28}$$

Exercice 67 :

$$\frac{4}{\dots} - \frac{5}{15} = \frac{15}{15}$$

Exercice 69 :

$$\frac{7}{6} - \frac{\dots}{24} = \frac{23}{24}$$

Exercice 62 :

$$\frac{\dots}{9} - \frac{6}{81} = \frac{21}{81}$$

Exercice 64 :

$$\frac{\dots}{6} - \frac{4}{48} = \frac{68}{48}$$

Exercice 66 :

$$\frac{3}{\dots} - \frac{5}{60} = \frac{25}{60}$$

Exercice 68 :

$$\frac{4}{\dots} - \frac{7}{20} = \frac{13}{20}$$

Exercice 70 :

$$\frac{9}{6} - \frac{\dots}{18} = \frac{22}{18}$$

Exercice 71 : (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 72 : (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 73 : (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 des 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 74 : (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 75 : (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 76 : (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 77 : (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 78 : (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 79 à 88 : (Raisonner)** Effectuer les calculs suivants**Exercice 79 :**

$$\frac{12}{3} - \frac{19}{24} + \frac{16}{24}$$

Exercice 81 :

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{30} - \frac{20}{30}$$

Exercice 83 :

$$\frac{1}{3} - \frac{12}{6} + \frac{15}{24}$$

Exercice 85 :

$$\frac{7}{5} - \frac{18}{20} - \frac{14}{40}$$

Exercice 87 :

$$\frac{5}{9} - \frac{16}{27} + \frac{15}{81}$$

Exercice 80 :

$$\frac{13}{7} - \frac{16}{70} - \frac{2}{70}$$

Exercice 82 :

$$\frac{3}{4} - \frac{19}{20} - \frac{9}{20}$$

Exercice 84 :

$$\frac{10}{9} - \frac{19}{36} - \frac{11}{72}$$

Exercice 86 :

$$\frac{15}{8} - \frac{15}{40} - \frac{4}{88}$$

Exercice 88 :

$$\frac{16}{7} - \frac{6}{14} + \frac{8}{63}$$

Pour les exercices 89 à 98 : (Raisonner) Effectuer les calculs suivants**Exercice 89 :**

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{63} + \frac{14}{63}$$

Exercice 91 :

$$\frac{6}{4} + \frac{2}{28} + \frac{18}{28}$$

Exercice 93 :

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{10} + \frac{10}{35}$$

Exercice 95 :

$$\frac{16}{3} + \frac{4}{9} + \frac{5}{24}$$

Exercice 97 :

$$\frac{20}{7} + \frac{4}{14} + \frac{16}{63}$$

Exercice 90 :

$$\frac{9}{6} + \frac{1}{42} + \frac{2}{42}$$

Exercice 92 :

$$\frac{13}{9} + \frac{9}{45} + \frac{3}{45}$$

Exercice 94 :

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{12} + \frac{9}{54}$$

Exercice 96 :

$$\frac{19}{6} + \frac{1}{30} + \frac{13}{54}$$

Exercice 98 :

$$\frac{7}{6} + \frac{11}{30} + \frac{14}{60}$$

Exercice 99 : (calculer)

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

Exercice 100 : (calculer)

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