

Série1 : Complète ces fractions égales

1) $\frac{13}{8} = \frac{\dots}{56}$

6) $\frac{6}{7} = \frac{\dots}{21}$

2) $\frac{9}{13} = \frac{\dots}{65}$

7) $\frac{13}{2} = \frac{\dots}{10}$

3) $\frac{7}{9} = \frac{\dots}{45}$

8) $\frac{14}{5} = \frac{\dots}{10}$

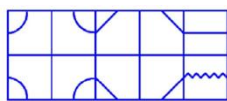
4) $\frac{14}{13} = \frac{\dots}{39}$

9) $\frac{7}{3} = \frac{\dots}{30}$

5) $\frac{14}{11} = \frac{\dots}{77}$

10) $\frac{5}{11} = \frac{\dots}{22}$

5.



A) 65 B)18 C)70 D)28 E)98 F)45

G) 91 H)42 I)35 J)10

Série2 : Complète ces fractions égales

1) $\frac{7}{8} = \frac{\dots}{24}$

6) $\frac{11}{7} = \frac{\dots}{14}$

2) $\frac{8}{5} = \frac{\dots}{25}$

7) $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{70}$

3) $\frac{7}{6} = \frac{\dots}{42}$

8) $\frac{7}{14} = \frac{\dots}{28}$

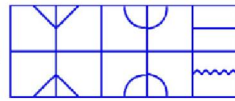
4) $\frac{7}{3} = \frac{\dots}{18}$

9) $\frac{7}{8} = \frac{\dots}{40}$

5) $\frac{3}{14} = \frac{\dots}{28}$

10) $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{27}$

11.



A) 14 B)35 C)22 D)63 E)6 F)49

G)42 H)21 I)40 J)24

Série3 :

a) simplifie **par 2** les fractions suivantes

$\frac{10}{12} = \dots$

$\frac{36}{24} = \dots$

$\frac{26}{16} = \dots$

$\frac{18}{22} = \dots$

b) simplifie **par 3** les fractions suivantes

$\frac{15}{12} = \dots$

$\frac{36}{24} = \dots$

$\frac{21}{9} = \dots$

$\frac{6}{27} = \dots$

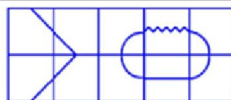
c) simplifie **par 5** fractions suivantes

$\frac{10}{35} = \dots$

$\frac{55}{15} = \dots$

A) $\frac{13}{8}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{12}{8}$ D) $\frac{18}{12}$ E) $\frac{2}{7}$

27.



F) $\frac{2}{9}$ G) $\frac{11}{3}$ H) $\frac{5}{6}$ I) $\frac{7}{3}$ J) $\frac{9}{11}$

Série4 : Simplifie au maximum

1. $\frac{18}{24} = \dots$

6. $\frac{15}{18} = \dots$

2. $\frac{14}{42} = \dots$

7. $\frac{14}{4} = \dots$

3. $\frac{42}{45} = \dots$

8. $\frac{40}{25} = \dots$

4. $\frac{110}{77} = \dots$

9. $\frac{30}{54} = \dots$

5. $\frac{8}{32} = \dots$

10. $\frac{12}{66} = \dots$

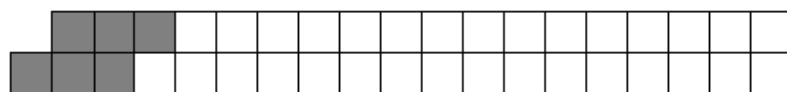
20.



A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{2}{11}$

F) $\frac{8}{5}$ G) $\frac{5}{9}$ H) $\frac{5}{6}$ I) $\frac{1}{3}$ J) $\frac{1}{4}$

Activité1 : Comparer des fractions



1. L'unité d'aire est donnée par la figure grise. Colorier trois parties de la frise :

> la première en rouge et qui représente $\frac{1}{6}$ de l'unité,> la seconde en vert et qui représente $\frac{11}{6}$ de l'unité,> la troisième en bleu et qui représente $\frac{3,5}{6}$ de l'unité.2. En observant le coloriage, ranger les quotients $\frac{1}{6}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{3,5}{6}$ du plus petit au plus grand.

Quelle relation peut-on trouver entre l'écriture fractionnaire des quotients et leur ordre ?

Série5 : Pour chaque paire, entoure la plus grande fraction

1. $\frac{11}{12}$ et $\frac{7}{12}$

6. 1 et $\frac{7}{12}$

2. $\frac{1}{3}$ et $\frac{7}{3}$

7. 1 et $\frac{13}{12}$

3. $\frac{11}{2}$ et $\frac{17}{2}$

8. $\frac{18}{5}$ et $\frac{17}{5}$

4. $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$

9. $\frac{13}{11}$ et $\frac{9}{11}$

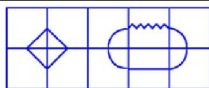
5. $\frac{9}{7}$ et 1

10. $\frac{7}{9}$ et $\frac{10}{9}$

A) $\frac{17}{2}$ B) $\frac{9}{7}$ C) $\frac{11}{12}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{13}{11}$

F) $\frac{18}{5}$ G) $\frac{10}{9}$ H) 1 I) $\frac{13}{12}$ J) $\frac{1}{2}$

21.



Série6 : Pour chaque paire, entoure la plus grande fraction

1. $\frac{7}{6}$ et $\frac{7}{12}$

6. $\frac{17}{60}$ et $\frac{7}{12}$

2. $\frac{5}{16}$ et $\frac{3}{8}$

7. $\frac{4}{5}$ et $\frac{9}{10}$

3. $\frac{10}{9}$ et $\frac{19}{18}$

8. $\frac{2}{3}$ et $\frac{7}{15}$

4. $\frac{1}{6}$ et $\frac{7}{30}$

9. $\frac{1}{6}$ et $\frac{7}{9}$

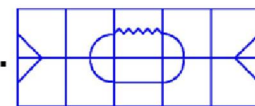
5. $\frac{5}{6}$ et $\frac{2}{3}$

10. $\frac{3}{10}$ et $\frac{4}{35}$

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{7}{30}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{2}{3}$

F) $\frac{9}{10}$ G) $\frac{7}{9}$ H) $\frac{3}{10}$ I) $\frac{7}{12}$ J) $\frac{10}{9}$

14.



Série7 : Range par ordre croissant

Exercice 1 :

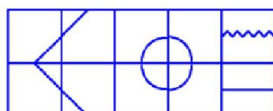
A) $\frac{19}{12}$; B) 2 ; C) 1 ; D) $\frac{103}{36}$; E) $\frac{10}{3}$; F) 3 ; G) $\frac{113}{36}$; H) $\frac{5}{2}$; I) $\frac{53}{36}$; J) $\frac{13}{6}$

Exercice 2 :

A) $\frac{7}{2}$; B) $\frac{13}{4}$; C) $\frac{13}{12}$; D) $\frac{37}{24}$; E) $\frac{71}{24}$; F) $\frac{19}{8}$; G) 2 ; H) $\frac{5}{2}$; I) 3 ; J) $\frac{4}{3}$

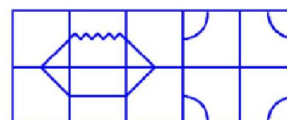
Grille exercice1

20.



Grille exercice2

4.



Série8 : Calcule sans utiliser la calculatrice

1. $\frac{11}{12} + \frac{7}{12}$

6. $\frac{19}{12} - \frac{13}{12}$

2. $\frac{11}{3} - \frac{7}{3}$

7. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

3. $\frac{11}{2} + \frac{17}{2}$

8. $\frac{18}{5} + \frac{17}{5}$

4. $\frac{9}{7} - 1$

9. $1 + \frac{2}{3}$

5. $\frac{27}{12} + \frac{7}{12}$

10. $3 - \frac{2}{5}$

A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{18}{12}$ D) $\frac{28}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

F) $\frac{34}{12}$ G) $\frac{2}{7}$ H) $\frac{6}{12}$ I) $\frac{35}{5}$ J) $\frac{4}{3}$

10.



Série9 : Calcule sans utiliser la calculatrice

1. $\frac{10}{2} - \frac{3}{2} =$

6. $\frac{7}{5} + \frac{9}{5} =$

2. $\frac{3}{10} + \frac{1}{10} =$

7. $\frac{5}{2} + \frac{10}{2} =$

3. $\frac{3}{4} + \frac{6}{4} =$

8. $\frac{9}{10} + \frac{3}{10} =$

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

9. $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} =$

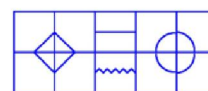
5. $\frac{7}{3} + \frac{4}{3} =$

10. $\frac{8}{10} + \frac{1}{10} =$

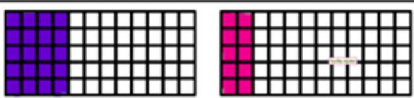
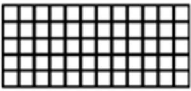
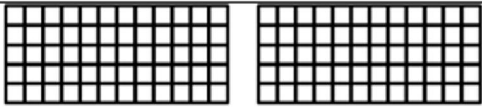
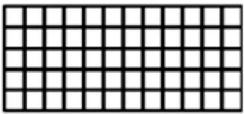
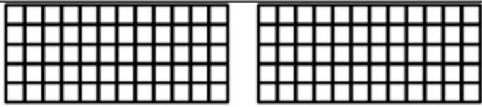
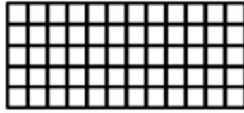
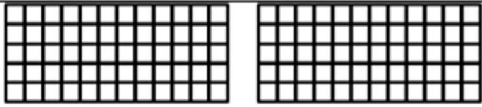
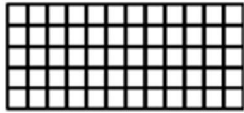
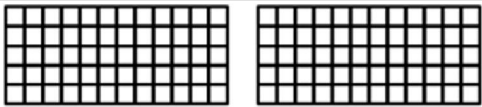
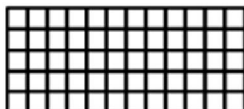
A) $\frac{2}{4}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{4}{10}$ E) $\frac{9}{4}$

F) $\frac{10}{5}$ G) $\frac{9}{10}$ H) $\frac{16}{5}$ I) $\frac{15}{2}$ J) $\frac{12}{10}$

1.

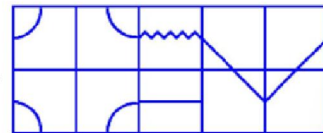


Activité2 : additionner ou soustraire des fractions avec dénominateurs multiples l'un de l'autre

Représentation par le dessin	Traduction en français	Calcul correspondant
 = 	Un tiers et un sixième = et un sixième = ①	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ = = ②
 = 	Un demi et 1 quart = et 1 quart = ③	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ = = ④
 = 	5 douzièmes et un sixième = = ⑤	⑥
 = 	Un quart et un douzième = = douzièmes ⑦	⑧
 = 	7 soixantièmes et un douzième = = ⑨	⑩

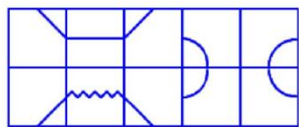
A) 4 B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{3}{4}$ D) en douzièmes E) $\frac{4}{12}$ F) $\frac{3}{6}$ G) en sixièmes H) $\frac{12}{60}$ I) en soixantièmes J) en quarts

26.



Série10 : Pour chaque addition, entoure la fraction à transformer et indique quel est le dénominateur commun.

17.



$$1. \frac{2}{5} + \frac{1}{20} \quad 2. \frac{1}{30} + \frac{7}{6} \quad 3. \frac{2}{3} - \frac{7}{12} \quad 4. \frac{1}{6} + \frac{9}{2} \quad 5. \frac{3}{20} - \frac{7}{40}$$

$$6. \frac{2}{5} + \frac{1}{200} \quad 7. \frac{1}{30} + \frac{7}{60} \quad 8. \frac{2}{36} - \frac{7}{12} \quad 9. \frac{1}{16} + \frac{9}{2} \quad 10. \frac{3}{10} - \frac{7}{50}$$

A) 40 B) 6 C) 200 D) 36 E) 30 F) 50 G) 16 H) 20 I) 12 J) 60

Série11 : Calcule, sans calculatrice, en laissant les étapes

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{30} + \frac{7}{6}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{12}$$

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

$$\frac{3}{20} - \frac{7}{40}$$

=

=

=

=

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{200}$$

$$\frac{1}{30} + \frac{7}{60}$$

$$\frac{2}{36} - \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{16} + \frac{9}{2}$$

$$\frac{3}{10} - \frac{7}{50}$$

=

=

=

=

A) $\frac{9}{20}$

B) $\frac{28}{6}$

C) $\frac{-19}{36}$

D) $\frac{9}{60}$

E) $\frac{-1}{40}$

F) $\frac{81}{200}$

G) $\frac{73}{16}$

H) $\frac{1}{12}$

I) $\frac{36}{30}$

J) $\frac{8}{50}$

25.



Série12 : Calcule, sans calculatrice, en laissant les étapes

$$1 + \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{5} + 1$$

$$\frac{3}{7} + 2$$

$$\frac{2}{9} + 3$$

$$5 - \frac{7}{3}$$

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

$$\frac{1}{8} - \frac{7}{32} + \frac{9}{8}$$

$$\frac{4}{7} - \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{35} \right)$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{2} - 5$$

$$\frac{9}{5} - \left(\frac{6}{10} + \frac{7}{5} \right)$$

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

A) $\frac{-1}{2}$

B) $\frac{-1}{5}$

C) $\frac{33}{32}$

D) $\frac{4}{35}$

E) $\frac{7}{9}$

F) $\frac{29}{9}$

G) $\frac{8}{3}$

H) $\frac{19}{12}$

I) $\frac{7}{5}$

J) $\frac{17}{7}$

3.



Série13 :

Exercice 1 : SUDOKU

	9	5	3	8	①			6
3			4		7	9		
7	1	2				3	4	
1	②					④	8	
2	8			9				3
				3	8	4	6	2
9	2	1		4		6		7
6		7	2	1				5
			⑤	7		2	1	③

Règle de base pour remplir une grille de Sudoku

Il faut compléter les cases avec les chiffres de 1 à 9 sachant que chacun d'entre eux ne peut apparaître qu'une seule fois :

- par ligne
- par colonne
- par carré.

Ici certaines cases pourront vous aider à trouver les premières chiffres indispensables à la résolution de cette grille.

Pour trouver la valeur de chaque case indiquée, il vous suffit d'effectuer les calculs correspondants.

①	$\frac{9}{5} - \frac{12}{15}$
②	$\frac{4}{3} + \frac{25}{15}$
③	$\frac{3}{4} + \frac{7}{3} + \frac{11}{12}$
④	$\frac{30}{4} - (\frac{3}{2} + 1)$
⑤	$(\frac{13}{4} - 2) + (3 + \frac{7}{4})$

Exercice 2 : Complète le carré magique

Dans ce carré magique,

- pour chaque ligne,
- pour chaque colonne,
- pour chaque diagonale,

la **somme** est la même.

⑥

$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{15}{7}$
$\frac{45}{14}$	⑦	
⑧	⑨	⑩

A) 3 B) 4 C) $\frac{15}{14}$ D) 6 E) 1

F) $\frac{25}{14}$ G) $\frac{10}{7}$ H) 5 I) $\frac{20}{7}$ J) $\frac{75}{14}$

19.

