

# 6<sup>ème</sup> Additions de fractions : pour aller plus loin...

## Ex1 : Rappel sur les fractions égales

$$\frac{1}{9} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{36} \quad (1)$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{99} \quad (2)$$

$$2 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{3} \quad (3)$$

$$\frac{1}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{40}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{40} \quad (4)$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{56} \quad (5)$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{50} \quad (6)$$

$$7 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{8}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{56} \quad (7)$$

$$\frac{6}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{70}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{15} \quad (8)$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{45} \quad (9)$$

$$\frac{5}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{49}$$

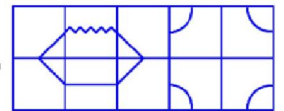
$$\frac{2}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{63} \quad (10)$$

$$2 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{2}$$

Réponses

A) 18 B) 27 C) 4 D) 6 E) 21 F) 32 G) 16 H) 35 I) 10 J) 44

10.



## Ex2 : dénominateurs multiples

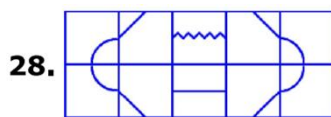
1)  $\frac{11}{36} + \frac{7}{9}$  6)  $\frac{2}{9} - \frac{36}{36}$

2)  $\frac{6}{3} - \frac{19}{21}$  7)  $\frac{7}{9} + \frac{12}{18}$

3)  $\frac{5}{2} + \frac{5}{12}$  8)  $\frac{7}{3} - \frac{40}{21}$

4)  $\frac{9}{4} - \frac{3}{12}$  9)  $\frac{9}{72} + \frac{2}{9}$

5)  $\frac{18}{24} + \frac{8}{4}$  10)  $\frac{8}{9} - \frac{22}{36}$



Réponses

A)  $\frac{39}{36}$  B)  $\frac{66}{24}$  C)  $\frac{25}{72}$   
D)  $\frac{26}{18}$  E)  $\frac{9}{21}$  F)  $\frac{-28}{36}$   
G)  $\frac{10}{36}$  H)  $\frac{24}{12}$   
I)  $\frac{23}{21}$  J)  $\frac{35}{12}$

## Ex3 : dénominateurs quelconques.

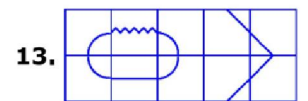
1)  $\frac{4}{5} + \frac{5}{2}$  6)  $\frac{9}{4} + \frac{9}{2}$

2)  $\frac{3}{6} + 7$  7)  $\frac{7}{6} + \frac{2}{9}$

3)  $\frac{3}{15} + \frac{9}{10}$  8)  $\frac{8}{6} + \frac{6}{8}$

4)  $\frac{8}{21} + \frac{1}{6}$  9)  $3 + \frac{4}{8}$

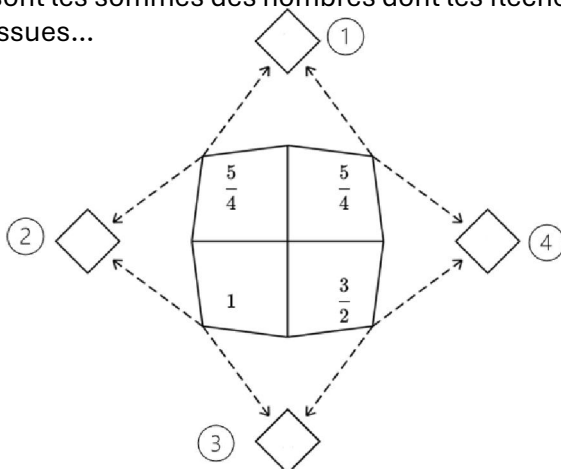
5)  $\frac{8}{63} + \frac{4}{9}$  10)  $\frac{6}{8} + \frac{2}{9}$



Réponses

A)  $\frac{33}{10}$  B)  $\frac{11}{10}$  C)  $\frac{7}{2}$   
D)  $\frac{4}{7}$  E)  $\frac{25}{18}$  F)  $\frac{27}{4}$   
G)  $\frac{25}{12}$  H)  $\frac{23}{42}$   
I)  $\frac{35}{36}$  J)  $\frac{15}{2}$

Ex4 : Les nombres situés à l'extrémité des flèches sont les sommes des nombres dont les flèches sont issues...



Réponses

A)  $\frac{10}{4}$  B)  $\frac{11}{4}$  C)  $\frac{2}{6}$  D)  $\frac{7}{8}$  E)  $\frac{10}{8}$  F)  $\frac{3}{8}$  G)  $\frac{3}{6}$  H)  $\frac{5}{2}$  I)  $\frac{9}{4}$  J)  $\frac{4}{6}$

Ex5 : Trouve les fractions à mettre dans les cases vides pour que les sommes de chaque ligne et chaque colonne soient exactes.

| +       | Colonne 1      | Colonne 2      | Sommes        |
|---------|----------------|----------------|---------------|
| Ligne 1 | (5)            | $\frac{10}{8}$ | $\frac{5}{2}$ |
| Ligne 2 | (6)            | (7)            | $\frac{5}{4}$ |
| Sommes  | $\frac{13}{8}$ | $\frac{17}{8}$ | ////////      |

| +       | Colonne 1     | Colonne 2     | Sommes        |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| Ligne 1 | (8)           | (9)           | $\frac{5}{6}$ |
| Ligne 2 | $\frac{2}{6}$ | (10)          | 1             |
| Sommes  | $\frac{2}{3}$ | $\frac{7}{6}$ | ////////      |

25.

