

**NO114 Rectangle coloré**

L'unité d'aire est le rectangle extérieur.

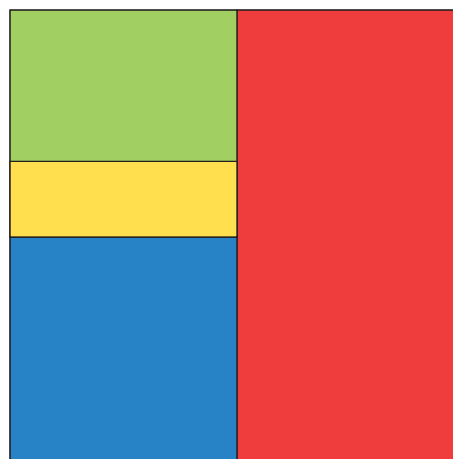
Effectue les opérations demandées.

La somme des aires des rectangles :

- a) rouge et bleu;                      c) bleu et jaune;  
b) jaune et vert;                      d) rouge, bleu, jaune et vert.

La différence des aires des rectangles :

- e) bleu et vert;                      g) rouge et vert;  
f) vert et jaune;                      h) bleu et jaune.



Enonce une règle te permettant d'additionner ou de soustraire des fractions.

Applique cette règle aux calculs suivants :

i)  $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$

k)  $\frac{7}{9} - \frac{2}{3}$

m)  $\frac{5}{6} + \frac{5}{4}$

j)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$

l)  $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

n)  $4 - \frac{7}{5}$

**NO118 Soustractions et additions**

Effectue les opérations suivantes.

a)  $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{1}{2} + \frac{4}{7} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{4}{3} - \frac{5}{4} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\frac{11}{6} - 0,5 =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{5}{5} + 7 =$  \_\_\_\_\_

i)  $\frac{5}{4} + \frac{4}{3} + \frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} - \frac{6}{5} =$  \_\_\_\_\_

j)  $\frac{5}{4} - \frac{4}{5} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{7}{4} - \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

k)  $1,4 + \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{2}{3} - 0,\bar{3} =$  \_\_\_\_\_

l)  $\frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

**NO124 Encore des soustractions et des additions**

Effectue.

a)  $\frac{5}{9} + \frac{5}{4} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{5}{4} - \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{6}{5} - \frac{6}{10} =$  \_\_\_\_\_

g)  $5 - 1,\bar{6} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{12}{5} - \frac{5}{3} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\frac{1}{3} + \frac{7}{6} - \frac{5}{4} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{6}{12} + \frac{4}{8} - \frac{7}{14} =$  \_\_\_\_\_

i)  $\frac{2}{9} + 3 - 0,\bar{3} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{5}{7} + 3 =$  \_\_\_\_\_

j)  $\frac{7}{12} + \frac{5}{3} =$  \_\_\_\_\_

**NO125 Opérations lacunaires**

Effectue ou complète les opérations suivantes.

a)  $\frac{5}{15} + \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $\frac{7}{15} + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

b)  $\frac{5}{4} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{8}$

f)  $\frac{1}{3} + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $\frac{14}{21} - \frac{10}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$

g)  $\frac{2}{3} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{9}$

d)  $\frac{4}{9} + \frac{1}{18} = \underline{\hspace{2cm}}$

h)  $\frac{2}{5} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{17}{20}$

**NO140 Les calculs de l'oncle Paul**

Paul affirme qu'un demi plus un quart plus un tiers vaut 1.

a) Paul a-t-il raison ? Justifie ta réponse par des calculs.

b) Trouve trois nombres entiers positifs distincts  $a$ ,  $b$  et  $c$  tels que :  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$ .