

Exercice 1 : Calculer et simplifier si possible

1.  $\frac{6,5}{24} + \frac{1,5}{24}$

2.  $\frac{6,2}{21} + \frac{2,8}{21}$

3.  $\frac{7}{1,2} + \frac{5}{1,2}$

4.  $\frac{8,5}{12} - \frac{0,5}{12}$

5.  $\frac{7,8}{15} - \frac{1,8}{15}$

6.  $\frac{28}{0,5} - \frac{3}{0,5}$

Exercice 2 : Calcul mental

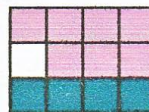
Associer chaque calcul à son résultat  
(à faire sur la photocopie)

$$\begin{array}{l} \frac{7}{12} + \frac{13}{12} \quad \bullet \\ \frac{19}{28} - \frac{5}{28} \quad \bullet \\ \frac{7}{20} + \frac{23}{20} \quad \bullet \\ \frac{9,1}{15} - \frac{0,1}{15} \quad \bullet \\ \frac{7,3}{18} + \frac{4,7}{18} \quad \bullet \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \bullet \quad \frac{3}{5} \\ \bullet \quad \frac{1}{2} \\ \bullet \quad \frac{5}{3} \\ \bullet \quad \frac{2}{3} \\ \bullet \quad \frac{3}{2} \end{array}$$

Exercice 3 :

L'égalité  $\frac{1}{3} + \frac{7}{12} = \frac{11}{12}$  est illustrée par la figure ci-contre :



En effet  $\frac{1}{3}$  de la figure est colorée d'une couleur,  $\frac{7}{12}$  d'une autre couleur, et au total  $\frac{11}{12}$  de la figure a été colorée.

De la même manière, écris une égalité illustrant chacune des figures suivantes :

Figure 1



Figure 2

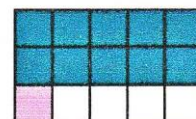
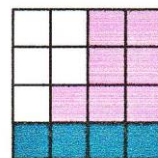


Figure 3

Exercice 4 :

Reproduire et compléter le tableau après avoir simplifié les résultats.

Les calculs correspondants aux trois dernières colonnes sont à détailler dans le cahier.

$x$	$\frac{7}{9}$	$\frac{13}{7}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{2}$
$y$	$\frac{2}{9}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{8}$
$x + y$					
$x - y$					

Exercice 5

On a additionné ces fractions deux à deux de toutes les façons possibles :

$$\left( \frac{1}{3} \right) \quad \left( \frac{7}{30} \right) \quad \left( \frac{4}{15} \right)$$

Retrouver l'intrus parmi les quatre résultats :

$$\frac{3}{5} ; \frac{17}{30} ; \frac{11}{30} ; \frac{1}{2}$$