

Exercice 1 :

1) Trouver le nombre manquant de chacune de ces égalités :

$$\frac{17}{30} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{3}{5} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{8}{15} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{11}{20} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{60}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{5}{6} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{2}{3} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{7}{12} = \frac{\quad}{60} \quad ; \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{60}$$

2) En se servant de la première question, ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$$\frac{17}{30} \quad ; \quad \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{8}{15} \quad ; \quad \frac{11}{20} \quad ; \quad \frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{7}{10} \quad ; \quad \frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{2}{3} \quad ; \quad \frac{7}{12} \quad ; \quad \frac{3}{4}$$

Exercice 2 : reproduire et compléter le tableau après avoir simplifié les résultats (tous les calculs devront figurer sur la copie).

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 3 : Alain a un cocktail bien à lui :

Dans un verre, il met $\frac{1}{6}$ d'eau, $\frac{1}{9}$ de jus de pomme, $\frac{1}{3}$ de jus de raisin, $\frac{5}{18}$ de jus d'orange et le reste avec du jus d'ananas.

- 1) Quelle fraction représente tout sauf le jus d'ananas ?
- 2) Quelle fraction représente le jus d'ananas ?
- 3) Ranger tous les ingrédients par ordre croissant.

Exercice 4 : deux villes sont distantes de 120 km. Je décide de faire les $\frac{4}{5}$ en voiture, les $\frac{3}{4}$ de ce qui reste en vélo, et la fin du parcours à pied. Sur quelle distance vais-je devoir marcher ?

Exercice 5 :

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles : (attention aux priorités de calcul !!)

$$G = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{7}{5} \quad ; \quad H = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} \quad ; \quad I = \left(3 + \frac{5}{7}\right) \times 7$$