

## Feuille d'exercices Chapitre 24

### Exercice 1

$$A = \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \dots\dots\dots C = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \dots\dots\dots D = \frac{1}{3} - \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

### Exercice 2

$$A = \frac{8}{15} + \frac{2}{15} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{9}{12} - \frac{13}{12} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{5}{4} + \frac{10}{4} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{10}{7} - \frac{11}{7} + \frac{3}{7} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{11}{63} - \frac{11}{63} - \frac{3}{63} - \frac{15}{63} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

### Exercice 3

$$A = \frac{2}{9} + \frac{6}{27} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{3}{40} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$C = 3 + \frac{2}{7} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{3}{5} + \frac{7}{4} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

### Exercice 4

Effectue sur ton cahier les opérations suivantes.

$$\text{a. } \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \quad \text{c. } \frac{13}{14} + \frac{5}{7} \quad \text{e. } \frac{6}{7} + \frac{2}{35}$$

$$\text{b. } \frac{5}{6} + \frac{5}{12} \quad \text{d. } \frac{3}{4} + \frac{5}{24} \quad \text{f. } \frac{11}{81} + \frac{1}{9}$$

### Exercice 5

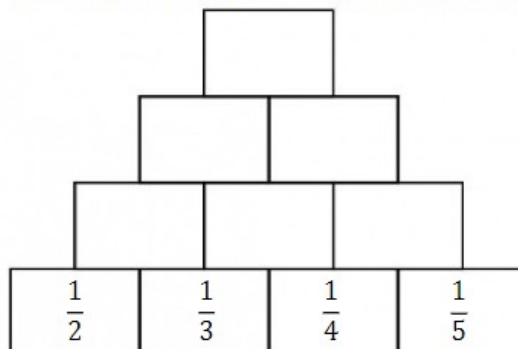
Effectue sur ton cahier les opérations suivantes.

$$\text{a. } \frac{12}{13} - \frac{7}{13} \quad \text{c. } \frac{9}{4} - \frac{5}{12} \quad \text{e. } \frac{9}{7} - \frac{64}{63}$$

$$\text{b. } \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \quad \text{d. } \frac{5}{6} - \frac{3}{48} \quad \text{f. } \frac{19}{99} - \frac{1}{11}$$

### Exercice 6 :

Compléter la pyramide ci-dessous sachant que chaque case contient la somme des deux cases en dessous d'elle.



### Exercice 7 :



Lors d'une épreuve de triathlon, les  $\frac{2}{7}$  de la course se

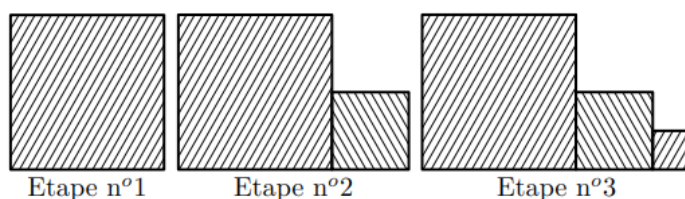
font à pied, les  $\frac{10}{21}$  à vélo et le reste à la nage.

a. Quelle fraction du trajet parcourt-on en tout à pied et à vélo ?

b. Quelle fraction du trajet parcourt-on à la nage ?

### Exercice 8 :

On construit successivement des figures en ajoutant un nouveau carré ; plus précisément, le nouveau carré ajouté à un côté mesurant la moitié du carré précédent



1) Montrer que l'aire de la figure de l'étape 2 mesure :

$$A_2 = \frac{5}{4}$$

2) Déterminer sous la forme d'une fraction irréductible, l'aire  $A_3$  de cette figure réalisée à l'étape 3.

3) Déterminer l'aire  $A_4$  de cette figure lors de la quatrième étape.

## Fiche de problèmes : additions et soustractions de fractions

### Problème 1 : La tablette de chocolat

Le matin, Pierre mange  $\frac{1}{4}$  d'une tablette de chocolat. Le midi il en mange  $\frac{3}{8}$  puis il mange le reste le soir.



- Quelle proportion de la tablette a-t-il mangé à midi ?
- Quelle proportion de la tablette lui restera-t-il pour le soir ?

### Problème 2 : Champ de fraises et de tomates

Claude a planté des fraises sur les  $\frac{2}{5}$  de la surface de terrain, et Marie a planté des tomates sur les  $\frac{4}{15}$  de la surface de terrain.

- Qui a planté la plus grande surface, et pourquoi ?
- Quelle fraction représente la surface plantée ?
- Quelle fraction représente la surface non plantée ?



### Problème 3 : Variété de pommes

Dans un lot de pommes,  $\frac{1}{4}$  d'entre elles sont trop petites,  $\frac{1}{3}$  ne sont pas mûres,  $\frac{1}{12}$  sont pourries et les autres sont parfaites.

- En supposant que ces fruits ne possèdent qu'une seule de ces caractéristiques à la fois, calculer la proportion de pommes parfaites.
- Achèterais-tu ce lot de pommes ?

