

Feuille d'exercices Chapitre 24

Exercice 1

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

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

Exercice 2

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

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

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

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

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

Exercice 3

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

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

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

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

Exercice 4

Effectue sur ton cahier les opérations suivantes.

a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

c. $\frac{13}{14} + \frac{5}{7}$

e. $\frac{6}{7} + \frac{2}{35}$

b. $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$

d. $\frac{3}{4} + \frac{5}{24}$

f. $\frac{11}{81} + \frac{1}{9}$

Exercice 5

Effectue sur ton cahier les opérations suivantes.

a. $\frac{12}{13} - \frac{7}{13}$

c. $\frac{9}{4} - \frac{5}{12}$

e. $\frac{9}{7} - \frac{64}{63}$

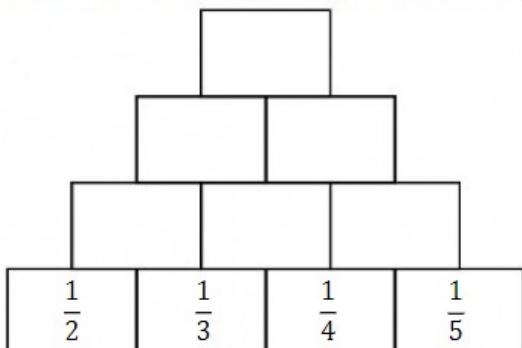
b. $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

d. $\frac{5}{6} - \frac{3}{48}$

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

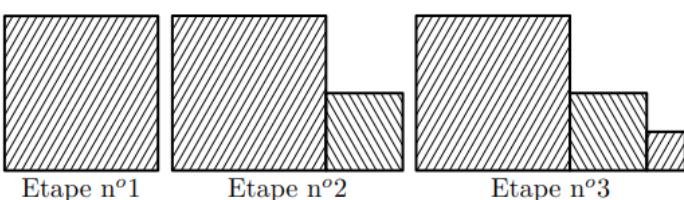
font à pied, les $\frac{10}{21}$ à vélo et le reste à la nage.

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

