Plaquette 3 – Additionner et soustraire des fractions

Les fractions — CM2

Exercices

Méthode

Pour additionner deux fractions de **même dénominateur**, on ajoute les parts : on additionne les **numérateurs** et on garde le **dénominateur** (la taille des parts ne change pas). Pour soustraire, on enlève des parts de la même façon. Si le résultat dépasse 1, on peut l'écrire « entier + fraction ». Pour ajouter une fraction à un entier, on écrit l'entier avec le même dénominateur.

Exercice 1 – Des cinquièmes

Calculer $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ à l'aide de la bande.



Exercice 2 – Additionner

Calculer : a) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$; b) $\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$; c) $\frac{1}{10} + \frac{6}{10} + \frac{2}{10}$.

Exercice 3 – Soustraire

Calculer : a) $\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$; b) $\frac{11}{4} - \frac{5}{4}$; c) $\frac{9}{9} - \frac{2}{9}$.

Exercice 4 – Ce qu'il reste

Une tablette de chocolat a 8 carrés. Hugo en mange $\frac{3}{8}$. Quelle fraction de la tablette reste-t-il ?



Exercice 5 – Entier plus fraction

Écrire sous la forme d'une seule fraction : a) $2 + \frac{3}{4}$; b) $1 + \frac{7}{10}$; c) $3 - \frac{1}{2}$.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 6 – Plus qu'une unité

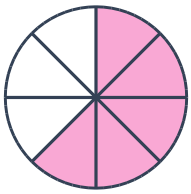
Calculer $\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$ et écrire le résultat sous la forme « entier + fraction ».

Exercice 7 – La pizza

Une pizza est coupée en 8 parts égales. Léa en mange $\frac{3}{8}$, Tom $\frac{2}{8}$.

a) Quelle fraction de la pizza ont-ils mangée ensemble ?

b) Quelle fraction reste-t-il ?



Exercice 8 – Le ruban

Un ruban mesure $\frac{7}{4}$ m. On en coupe $\frac{3}{4}$ m. Quelle longueur reste-t-il ?

Exercice 9 – Des quarts d'heure

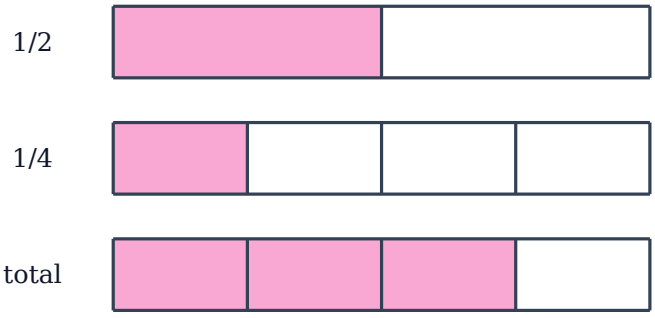
Zoé fait ses devoirs $\frac{3}{4}$ d'heure avant le dîner et $\frac{2}{4}$ d'heure après. Combien de temps en tout ? Donner la réponse en heures et minutes.

Exercice 10 – Compléter à 1

Compléter : a) $\frac{3}{10} + \ldots = 1$; b) $\frac{5}{6} + \ldots = 1$; c) $\frac{1}{4} + \ldots = 2$.

Exercice 11 – Un demi plus un quart

Calculer $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ à l'aide des bandes.



mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 12 – L’erreur d’Inès

Inès écrit : $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$. Expliquer son erreur et corriger.

Exercice 13 – La recette en tasses

Une recette demande $\frac{2}{3}$ de tasse de sucre, $\frac{2}{3}$ de tasse de farine et $\frac{2}{3}$ de tasse de lait. Combien de tasses en tout ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$.

b) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{8}$.

c) $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$.

d) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = 1$.

Exercice 15 – Synthèse : la randonnée

Une randonnée de 3 km se fait en trois étapes. La première mesure $\frac{7}{10}$ km, la deuxième $\frac{9}{10}$ km, la troisième $\frac{6}{10}$ km.

a) Quelle distance ont-ils parcourue après les trois étapes ?

b) L’écrire sous la forme « entier + fraction ».

c) Quelle distance leur reste-t-il pour faire les 3 km ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).