

Ajouter, soustraire des fractions

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais ajouter et soustraire 2 fractions de même dénominateur.

Je sais ajouter et soustraire 2 fractions de dénominateurs différents.

A	EA	NA

1 Recopie et complète les additions suivantes.

$$a. \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{3+4}{8} = \frac{7}{8}$$

$$b. \frac{6}{14} + \frac{5}{14} = \frac{6+5}{14} = \frac{11}{14}$$

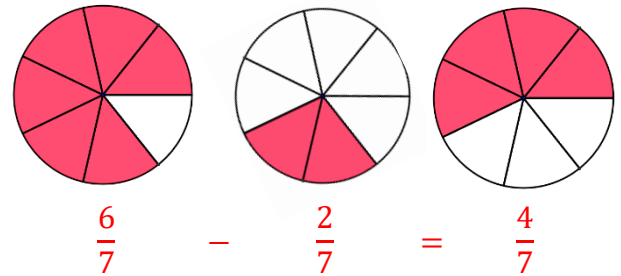
$$c. \frac{53}{104} + \frac{21}{104} = \frac{53+21}{104} = \frac{74}{104}$$

$$d. \frac{5}{17} + \frac{13}{17} = \frac{5+13}{17} = \frac{18}{17}$$

$$e. \frac{9}{28} + \frac{15}{28} = \frac{9+15}{28} = \frac{24}{28}$$

$$f. \frac{79}{230} + \frac{104}{230} = \frac{79+104}{230} = \frac{183}{230}$$

2 1) Représente l'opération $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$ et donne le résultat.



2) Calcule les soustractions suivantes.

$$a. \frac{8}{3} - \frac{6}{3} = \frac{2}{3}$$

$$b. \frac{12}{15} - \frac{4}{15} = \frac{8}{15}$$

$$c. \frac{24}{156} - \frac{13}{156} = \frac{11}{156}$$

$$d. \frac{116}{83} - \frac{74}{83} = \frac{42}{83}$$

3 Calcule les expressions suivantes en exprimant les fractions sur un dénominateur commun.

$$a. \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} + \frac{5}{12} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$$

$$b. \frac{8}{7} + \frac{14}{49} = \frac{56}{49} + \frac{14}{49} = \frac{70}{49}$$

$$c. \frac{7}{3} - \frac{5}{9} = \frac{21}{9} - \frac{5}{9} = \frac{16}{9}$$

$$d. \frac{5}{6} - \frac{4}{7} = \frac{35}{42} - \frac{24}{42} = \frac{11}{42}$$

$$e. \frac{16}{10} + \frac{4}{30} - \frac{12}{15} = \frac{48}{30} + \frac{4}{30} - \frac{24}{30} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15}$$

$$f. \frac{8}{12} - \frac{1}{4} + \frac{5}{3} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} + \frac{20}{12} = \frac{25}{12}$$

4 Cindy participe à un triathlon. Les participants effectuent $\frac{1}{24}$ de la distance totale à la nage, $\frac{1}{3}$ en courant et le reste à vélo.

1) Quelle fraction du parcours est effectuée lorsque l'on débute la partie à vélo ?

On calcule en mettant les fractions au même dénominateur :

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{3} = \frac{1}{24} + \frac{8}{24} = \frac{9}{24} \text{ la fraction est donc de } \frac{9}{24}.$$

2) Quelle fraction du parcours est effectuée à vélo ?

On doit calculer : $\frac{24}{24} - \frac{9}{24} = \frac{15}{24}$ et donc les $\frac{15}{24}$ du parcours sont effectués à vélo.

5 Lucie vient de gagner au loto et souhaite partager une partie de son gain avec ses amis.

Elle en donne les $\frac{1}{8}$ à Paul, les $\frac{2}{12}$ à Julie et les $\frac{7}{24}$ à Manon. Quelle fraction de son gain lui reste-t-elle après ce partage ?

Calculons la part du gain qu'elle donne à ses amis :

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{12} + \frac{7}{24} = \frac{3}{24} + \frac{4}{24} + \frac{7}{24} = \frac{14}{24}. \text{ Elle a donc donné les } \frac{14}{24} \text{ à ses amis.}$$

Il lui restera donc les : $\frac{24}{24} - \frac{14}{24} = \frac{10}{24}$ de son gain.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Ajouter, soustraire des fractions - 5ème - Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustr

- [Additions et soustractions de fractions – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Opérations sur les écritures fractionnaires - 5ème - Contrôle](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de f

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)