

Addition et soustraction de fractions

Correction

Evaluation



<i>Evaluation des compétences</i>	A	EA	NA
Je sais mettre deux fractions au même dénominateur.			
Je sais calculer une somme ou différence de deux fractions.			

1 Trouve une fraction de dénominateur 24 égale à chacune des fractions ci-dessous.

$$\frac{7}{4} = \frac{42}{24}$$

$$\frac{-5}{6} = \frac{-20}{24}$$

$$\frac{5}{-2} = \frac{-60}{24}$$

$$\frac{-14}{48} = \frac{-7}{24}$$

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{3} = \frac{8}{24}$$

2 a. Trouve le plus petit multiple commun aux nombres 5 et 10 : 10.

b. Trouve le plus petit multiple commun aux nombres 4 et 6 : 12.

c. Trouve le plus petit multiple commun aux nombres 7 et 5 : 35.

d. Mets chaque paire de fractions suivantes au même dénominateur grâce aux questions précédentes :

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} \text{ et } \frac{-3}{10} = \frac{-3}{10}$$

$$\frac{-7}{4} = \frac{-21}{12} \text{ et } \frac{11}{6} = \frac{22}{12}$$

$$\frac{-9}{-5} = \frac{63}{35} \text{ et } \frac{10}{-7} = \frac{-50}{35}$$

3 Calcule ces sommes ou différences.

$$a. \frac{-7}{12} + \frac{18}{12} = \frac{11}{12}$$

$$b. \frac{10}{5} - \frac{13}{5} = \frac{-3}{5}$$

$$c. \frac{-2}{33} + \frac{-14}{33} = \frac{-16}{33}$$

$$d. \frac{-20}{78} - \frac{-15}{78} = \frac{-5}{78}$$

$$e. \frac{-7}{2} + 2 = \frac{-3}{2}$$

$$f. \frac{6}{5} - \frac{19}{10} = \frac{-7}{10}$$

$$g. -5 + \frac{-4}{3} = \frac{-19}{3}$$

$$h. \frac{-8}{18} - \frac{-1}{-6} = \frac{-11}{18}$$

$$i. \frac{8}{3} + \frac{-11}{2} = \frac{-17}{6}$$

$$j. \frac{-7}{4} - \frac{5}{7} = \frac{-69}{28}$$

$$k. \frac{2}{9} + \frac{-13}{6} = \frac{-35}{18}$$

$$l. \frac{-1}{11} - \frac{-5}{4} = \frac{51}{44}$$

4 Calcule ces sommes ou différences et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$a. \frac{-5}{2} + \frac{-5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{-30}{12} + \frac{-10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{-44}{12} = \frac{-11}{3}$$

$$b. \frac{5}{14} - \frac{11}{4} + 3 = \frac{10}{28} - \frac{77}{28} + \frac{84}{28} = \frac{17}{28}$$

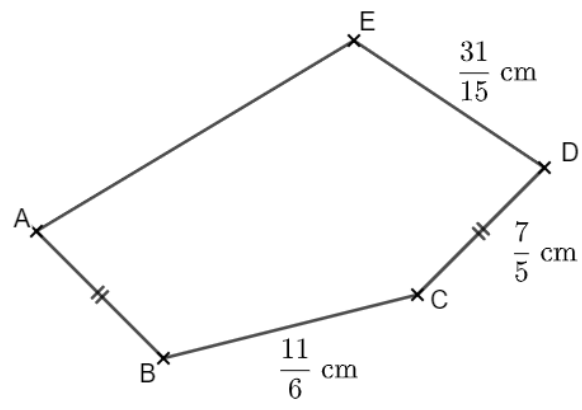
$$c. \frac{-6}{8} + \frac{-3}{5} - 1 - \frac{-9}{4} = \frac{-30}{40} + \frac{-24}{40} - \frac{40}{40} - \frac{-90}{40} = \frac{-4}{40} = \frac{-1}{10}$$

5 Calcule la longueur AE sachant que le périmètre de ce pentagone est de 10 cm.

Le périmètre (que je note P) est la somme des longueurs de tous les côtés d'un polygone.

$P = AB + BC + CD + DE + EA$. De plus, d'après le codage, $AB = CD$.

$$\text{donc } AE = 10 - \left(\frac{7}{5} + \frac{7}{5} + \frac{11}{6} + \frac{31}{15}\right) = 10 - \left(\frac{42}{30} + \frac{42}{30} + \frac{55}{30} + \frac{62}{30}\right) = 10 - \frac{201}{30} = \frac{300}{30} - \frac{201}{30} = \frac{99}{30} = \frac{33}{10} = 3,3 \text{ cm.}$$



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

- [Evaluations 2eme Secondaire 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

- [Addition et soustraction de fractions - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction

- [Additions et soustractions de fractions - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)