

Addition et soustraction de fractions : Fiche de remédiation

À connaître

Pour additionner (ou soustraire) des nombres en écriture fractionnaire :

- on écrit les nombres avec le même dénominateur ;
- on additionne (ou on soustrait) les numérateurs et on garde le dénominateur commun.

Exemple : Calcule l'expression : $A = \frac{7}{3} + \frac{6}{12}$.

$$A = \frac{7}{3} + \frac{6}{12}$$

$$A = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} + \frac{6}{12}$$

→ On écrit les fractions avec le même dénominateur **12**.

$$A = \frac{28}{12} + \frac{6}{12}$$

$$A = \frac{34}{12}$$

→ On additionne les numérateurs.

$$A = \frac{17}{6}$$

→ On simplifie la fraction lorsque c'est possible.

Consigne : Effectuer les additions et soustractions suivantes, et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

EXERCICE 1 : dans le cas où les fractions ont le même dénominateur

$\frac{2}{5} + \frac{6}{5} = \frac{\dots + \dots}{5} = \frac{\dots}{5}$	$\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \dots$	$\frac{12}{7} + \frac{2}{7} = \dots$
$\frac{11}{6} - \frac{5}{6} = \dots$	$\frac{15}{13} - \frac{8}{13} = \dots$	$\frac{7}{5} + \frac{22}{5} = \dots$
$\frac{10}{9} - \frac{4}{9} = \dots$	$\frac{35}{12} + \frac{13}{12} = \dots$	$\frac{1}{9} + \frac{5}{9} = \dots$
$\frac{17}{11} - \frac{6}{11} = \dots$	$\frac{9}{17} + \frac{25}{17} = \dots$	$\frac{7}{10} + \frac{19}{10} = \dots$

EXERCICE 2 : dans le cas où le dénominateur de l'une est un multiple du dénominateur de l'autre

$\frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{19}{12} - \frac{3}{2} = \dots$
$\frac{3}{7} + \frac{5}{21} = \dots$	$\frac{11}{9} - \frac{2}{3} = \dots$
$\frac{15}{8} - \frac{5}{4} = \dots$	$\frac{7}{5} + \frac{11}{10} = \dots$
$\frac{23}{100} - \frac{3}{20} = \dots$	$\frac{10}{13} - \frac{11}{26} = \dots$

EXERCICE 2 : (suite)

$\frac{23}{100} - \frac{3}{20} = \dots\dots\dots$	$\frac{10}{13} - \frac{11}{26} = \dots\dots\dots$
$\frac{23}{44} - \frac{5}{11} = \dots\dots\dots$	$2 + \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$
$1 - \frac{7}{4} = \dots\dots\dots$	$\frac{22}{7} - 3 = \dots\dots\dots$

En commençant par simplifier l'une des fractions :

$\frac{27}{12} + \frac{5}{4} = \frac{3 \times 9}{3 \times 4} + \frac{5}{4} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{5}{4} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{56}{24} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
$\frac{3}{7} + \frac{12}{21} = \dots\dots\dots$	$\frac{11}{8} - \frac{22}{16} = \dots\dots\dots$

Problèmes avec additions et soustraction de fractions.

Jimmy a mangé $\frac{1}{4}$ d'un gâteau.

Élise a mangé $\frac{3}{8}$ du même gâteau.

a. Quelle part du gâteau ont-ils mangée à eux deux ?

b. Quelle part du gâteau reste-t-il ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Vive le sport !

Je pars de 14 h à 17 h pour faire du sport.



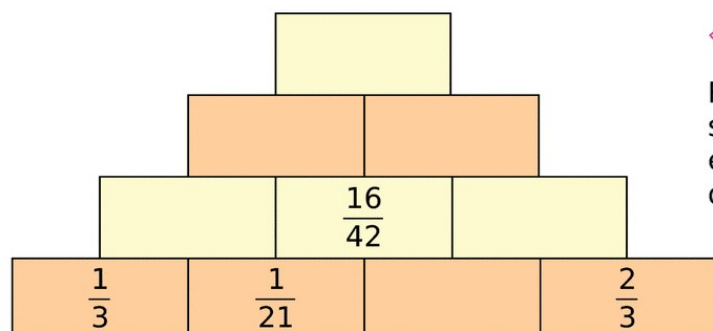
Mais j'ai $\frac{3}{4}$ d'heure de transport et $\frac{1}{2}$ heure pour me changer dans les vestiaires. Combien de temps me restera-t-il pour le sport ?

.....

.....

.....

.....



« Pyramide »

Recopie puis complète la pyramide suivante sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.