

Additionner et soustraire des fractions

Méthode

Exemple 1 $\frac{5}{6} + \frac{2}{6} = ?$

ÉTAPE 1 Ces fractions ont-elles le même dénominateur ?	<i>Oui</i>
ÉTAPE 2 Appliquer la propriété énoncée précédemment : additionner les numérateurs et garder le dénominateur commun.	$\frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5+2}{6} = \frac{7}{6}$

Exemple 2 $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = ?$

ÉTAPE 1 Ces fractions ont-elles le même dénominateur ?	<i>Non</i>
ÉTAPE 2 Chercher un dénominateur commun. Pour cela, calculer par exemple le produit des deux dénominateurs ou chercher le ppmc de ces deux nombres.	$\text{ppmc}(4; 6) = 12$
ÉTAPE 3 Amplifier chaque fraction afin d'obtenir le dénominateur commun qu'on vient de trouver.	$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 3}{3 \cdot 4} - \frac{2 \cdot 1}{2 \cdot 6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12}$
ÉTAPE 4 Appliquer la propriété énoncée précédemment : soustraire les numérateurs et garder le dénominateur commun.	$\frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$

Remarque

Il est généralement souhaitable de donner la réponse finale sous forme de fraction irréductible.