

2) Lorsque les fractions n'ont pas le même dénominateur

Règle :

Pour additionner (ou soustraire) des fractions ayant des dénominateurs différents, il faut d'abord les mettre sous le même dénominateur.

⇒ Simplifier de même les fractions suivantes :

$A = \frac{12 \times 5}{3 \times 5} + \frac{1}{15}$	
$A = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$	
$A = \frac{\quad}{\quad}$	

Exemples :

Calculer et, si possible, simplifier les résultats

$B = \frac{2}{9} + \frac{1}{3}$	$C = \frac{1}{4} + \frac{3}{20}$	$D = \frac{13}{18} - \frac{1}{6}$
$B = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$	$C = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$	$D = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$
$B = \frac{\quad}{\quad}$	$C = \frac{\quad}{\quad}$	$D = \frac{\quad}{\quad}$
	$C = \frac{\quad}{\quad}$	$D = \frac{\quad}{\quad}$
	$C = \frac{\quad}{\quad}$	$D = \frac{\quad}{\quad}$

Cas particuliers :

⇒ Tout nombre peut s'écrire sous la forme d'une fraction.

$$3 = \frac{3}{1} \qquad 5 = \frac{5 \times 3}{1 \times 3} = \frac{15}{3}$$

Application : Calculer puis simplifier si possible.

$A = 2 - \frac{1}{2}$	$B = \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$	$C = 4 - \frac{1}{3}$
$A = \text{---} - \text{---}$	$B = \text{---} + \text{---}$	$C = \text{---} - \text{---}$
$A = \text{---} - \text{---}$	$B = \text{---} + \text{---}$	$C = \text{---} - \text{---}$
$A = \text{---}$	$B = \text{---}$	$C = \text{---}$

VI. Multiplications de fractions

Règle :

Pour multiplier des fractions, il suffit de multiplier les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Exemples :

Série 1 :

$A = \frac{2}{5} \times \frac{7}{11}$	$B = \frac{9}{2} \times \frac{5}{2}$	$C = \frac{7}{1} \times \frac{6}{5}$
$A = \text{---}$	$B = \text{---}$	$C = \text{---}$
$A = \text{---}$	$B = \text{---}$	$C = \text{---}$

Série 2 :

$C = \frac{3}{2} \times \frac{7}{2}$ $C = \underline{\hspace{2cm}}$ $C = \underline{\hspace{2cm}}$	$D = \frac{6}{5} \times \frac{11}{9}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$	$E = \frac{25}{16} \times \frac{24}{35}$ $E = \underline{\hspace{2cm}}$ $E = \underline{\hspace{2cm}}$ $E = \underline{\hspace{2cm}}$
$F = \frac{7}{81} \times \frac{9}{49}$ $F = \underline{\hspace{2cm}}$ $F = \underline{\hspace{2cm}}$ $F = \underline{\hspace{2cm}}$		