

V. Additions et soustractions de fractions

1) Lorsque les fractions ont le même dénominateur

Règle :

Pour additionner (ou soustraire) des fractions qui ont le même dénominateur, il suffit d'additionner (ou de soustraire) les numérateurs et de garder le dénominateur.

$$a) \frac{5}{11} + \frac{6}{11} = \text{---} =$$

$$c) \frac{19}{33} - \frac{14}{33} = \text{---}$$

$$e) \frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$b) \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \text{---}$$

$$d) \frac{25}{18} + \frac{4}{18} = \text{---}$$

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.

Méthode : Calculer

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{15}$$

$$A = \text{---} + \text{---}$$

$$A = \text{---}$$

Exemples :

$$B = \frac{2}{9} + \frac{1}{3}$$

$$B = \text{---} + \text{---}$$

$$B = \text{---}$$

$$C = \frac{1}{4} + \frac{3}{20}$$

$$C = \text{---} + \text{---}$$

$$C = \text{---}$$

$$D = \frac{13}{18} - \frac{1}{6}$$

$$D = \text{---} - \text{---}$$

$$D = \text{---}$$

C = —	D = —
C = —	D = —

Cas particuliers :

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

$$3 = \frac{3}{1} \quad 5 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Application : Calculer puis simplifier si possible

A = $2 - \frac{1}{2}$	B = $\frac{1}{4} + 3$	C = $4 - \frac{2}{5}$
A = — — —	B = — + —	C = — — —
A = —	B = —	C = —
A = —	B = —	C = —