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) + = = | b) - = |
| c) - = | d) + = |
| e) + = = = |  |

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 = +

A = +

A =

Exemples :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B = +  B = +  B = | C = +  C = +  C =  C =  C = | D = -  D = -  D =  D =  D = |

Cas particuliers :

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

3 = 5 = =

**Application**: Calculer puis simplifier si possible

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A = 2 -  A = -  A =  A = | B = + 3  B = +  B =  B = | C = 4 -  C = -  C =  C = |