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= +  A= +  A= |  |
|  |  |

Exemples :

Calculer et, si possible, simplifier les résultats

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 = +  B = +  B = +  B = | C = 4 -  C = -  C = -  C = |

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 = x  A =  A = | B = x  B =  B = | C = x  C =  C = |

Série 2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C = x  C =  C = | D = x  D =  D =  D = | E = x  E =  E =  E = |
| F = x  F =  F =  F = |  |  |