**2- Les fractions (quotients)**

Une fraction est un quotient qui ne contient que des nombres entiers. Une fraction est donc un quotient particulier.

1. **L’addition et la soustraction**

Règle :

**Pour effectuer une addition ou une soustraction de deux quotients, il faut les mettre au même dénominateur**

Je m’exerce :

+ = + = + = + =

Pour des soustractions, c’est pareil.

– = – = – = – =

Et quand les dénominateurs ne sont pas proportionnels on applique la règle

**+ =**  **et – =**

+ = + =

– = – =

1. **La multiplication d’un quotient**
2. Par un nombre

Règle : soit un quotient et un nombre quelconque k, alors **k =**

Je m’exerce :

4 = -5 = 7 =

1. Par un autre quotient

Règle : Soit deux quotients et , alors **=**

Je m’exerce :

= = =

1. **La division**

Rappels :

l’inverse d’un nombre *a* non nul est le nombre .

Si *a* et *b* sont non nuls, l’inverse du quotient est

Règle : Soit deux quotients et , alors  **: = =**

Je m’exerce :

 : =  : =  : =

1. **Simplification de fractions**

Simplifier une fraction consiste à écrire une fraction égale avec les nombres entiers le plus petits possibles.

= = =

**Exercices :**

– = + = + =

– = + = – =

+ = + = + =

– = – = – =

– = – =

+ = – =

+ = + =

= = =

(– ) = = =

 : =  : =

 : =  : =

Simplifie les fractions suivantes

= = =

= = =

= =

= =