

•SAVOIRJe sais, je connais :

- le vocabulaire des quotients et fractions (voir chapitre "Fractions et proportionnalité")
- les règles déjà vues (**quotients égaux, simplification, règle des signes, comparaison**)
- la technique de **réduction au même dénominateur** (positif)
- les règles et les formules d'**addition** et de **soustraction** de quotients
- les règles et les formules de **multiplication** :
 - d'un nombre par un quotient
 - de deux quotients
- la définition de l'**inverse** d'un nombre relatif non nul
- la propriété de l'**inverse d'un quotient**
- la méthode permettant de **diviser par un quotient**

•SAVOIR-FAIREJe suis capable de :

- reconnaître des quotients égaux, et simplifier une fraction
- réduire deux quotients au même dénominateur positif
- additionner ou soustraire deux quotients de même dénominateur ou non, en simplifiant le quotient obtenu lorsque c'est possible
- multiplier deux quotients, multiplier un nombre par un quotient, en simplifiant le quotient obtenu lorsque c'est possible
- effectuer des calculs plus complexes, avec plusieurs opérations et des **priorités**.
- déterminer l'inverse d'un nombre relatif (écriture décimale ou fractionnaire) en utilisant éventuellement la calculatrice
- diviser un nombre par un quotient, ou diviser un quotient par un autre quotient
- résoudre des problèmes conduisant à des calculs avec des quotients