

opérations fondamentales de l'Arithmétique. Chacune de ces opérations a des règles sûres qu'on peut appliquer aux nombres incomplexes, aux nombres complexes, aux fractions ordinaires & aux fractions décimales..... On ne change point la valeur d'une fraction quand on multiplie ou qu'on divise ses deux termes par un même nombre. Par ce principe, on rend raison de la réduction de plusieurs fractions au même dénominateur, & de la réduction des fractions à leur plus simple expression..... Une fraction ordinaire peut être réduite en décimales, en divisant le numérateur (suivi d'autant de zéros qu'on veut avoir de décimales) par le dénominateur, & séparant ensuite autant de chiffres à la droite du quotient, qu'on a ajouté de zéros au numérateur..... Dans la division des nombres complexes, il faut toujours rendre le diviseur incomplexé.

I I.

Extraction des Racines.

Par la théorie de la multiplication on connoît les parties d'un carré & d'un cube numériques. Le carré d'un nombre est le produit de ce nombre multiplié par lui-même. La racine carrée d'un nombre, est le nombre qui, multiplié par lui-même, reproduit ce nombre proposé. Le carré d'un nombre composé de dizaines & d'unités, contient 1^o. le carré des dizaines: 2^o. deux fois le produit des dizaines par les unités: 3^o. le carré des unités. Le cube d'un nombre est le produit de ce nombre, multiplié par son carré..... Le cube d'un nombre composé de dizaines & d'unités, contient 1^o. le cube des dizaines: 2^o. trois fois le carré des dizaines multipliées par les unités: 3^o. trois fois les dizaines multipliées par le carré des unités: 4^o. enfin le cube des unités. Sur ces principes est fondée l'extraction des racines carrées & cubiques d'un nombre composé de plusieurs chiffres. On peut, par le moyen des décimales, approcher si près qu'on voudra de la racine