Algebre et Arithmetique

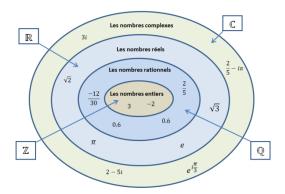
Mendy Fatnassi

21 septembre 2020

Table des matières

1	Vocabulaire Generalité	3
2	Arithmetique	4
	2.1 Fraction	4
	2.2 Puissances & Racines	4

Chapitre 1 : Vocabulaire Generalité



Et on a N le plus petit ensemble compris dans Z . N est donc l'ensemble des entier positif naturel.

Chapitre 2: Arithmetique

2.1 Fraction

Multiplication par un entier :

Si on a un reel k \in R : $k\frac{a}{b}\frac{k.a}{b}$.

Multiplication de deux fraction

$$\frac{a}{b}\frac{c}{d} = \frac{a.c}{b.d}$$

2.2 Puissances & Racines

 $\underline{\text{Puissances}}$:

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$$

$$\left(\frac{a^x}{a^y}\right) = a^{x-y};$$

$$a^{-x} = \left(\frac{1}{a^n}\right);$$

$$(a^x)^y = a^{xy};$$

$$a^x.b^x = (ab)^x;$$

Racines:

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$$

$$\left(\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}\right) = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

$$\sqrt{a^2} = a$$