

# Les 4 Identités Remarquables

## 1 Introduction

Les identités remarquables sont des équations algébriques importantes en mathématiques. Elles sont souvent utilisées pour simplifier les expressions et résoudre des équations plus facilement.

Il est donc **important** de les comprendre et de les maîtriser.

## 2 Les Identités Remarquables

### 2.1 Id. Rem. n°1

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (1)$$

### 2.2 Id. Rem. n°2

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 \quad (2)$$

### 2.3 Id. Rem. n°3

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2 \quad (3)$$

### 2.4 Id. Rem. n°4

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (b + a) * x + a * b \quad (4)$$