
A L G E B R E

I.

Regles Générales.

L'ALGEBRE est une Science qui considère les grandeurs abstraites en général, & qui les compare ensemble suivant le même esprit, comme l'Arithmétique compare les nombres. L'objet de cette Science est de donner les moyens de ramener à des regles générales la résolution de toutes les questions qu'on peut proposer sur les quantités. L'Algebre se sert des lettres de l'alphabet pour représenter les quantités, sans songer à leurs valeurs individuelles, & de différents signes pour indiquer leur maniere d'être les unes à l'égard des autres, & les opérations qu'on a dessein de faire sur elles. On fait en Algebre sur les quantités représentées par des lettres, des opérations analogues à celles que l'on fait en Arithmétique sur les nombres; mais l'Algebre a de plus la réduction. Les fractions algébriques se calculent aussi suivant les mêmes regles que les fractions numériques. Une équation est l'assemblage de deux ou de plusieurs termes algébriques séparés par le signe $=$, & composés de quantités connues & inconnues. Les équations, représentant les rapports des quantités, doivent être plus ou moins composées; aussi les a-t-on partagées en plusieurs classes ou degrés, qu'on distingue par l'exposant des quantités inconnues.

I I.

Equation du premier, du second & du troisieme Degré.

On appelle en général équation du premier degré celle où l'inconnue n'est qu'à sa première puissance. Toute équation du premier degré peut toujours être résolue par la transposition, la