

Explication.

Soit 1 (9) esgale à 3 (8) — 10 (6) + 4 (1) + 12 : alors la 1 (9) est la maxime ou haute extremité : les 3 (8) le premier meslé : les 10 (6) le troisieme meslé : les 4 (1) le huitiesme meslé : & le 12 est la balle extremité ou la fermeture le seul cogneu.

IX. Definition.

Es Equations meslées il y a trois ordres: le premier est dit Ordre prier, lors que les nombres d'Algebre sont le subject (comme incogneuë a part, & la fermeture ou nombre commun est le predicat ou parangon (comme seul cogneu d'autre part.) Le second ordre est l'alternatif, où les quantitez paires sont separées des impaires, tellement que la haute extremite soit + & non pas — : Le troisieme est l'ordre posterieur, là où la haute extremité est seule avec le signe +, avec le nombre 1.

X. Definition.

Ordre alterne des Equations, est quand la maxime ou haute extremité n'a autre nombre que l'unité, avec le signe +, & que les denominateurs ou caracteres impairs sont d'un costé, & les pairs de l'autre; assavoir les uns au subject, les autres au predicat. Ce que sert à retrouver les signes originaux, en remettant l'equation en question.

Explication.

Soit 1 (7) esgale à 4 (6) + 14 (5) — 56 (4) — 49 (3) + 196 (2) + 36 (1) — 144 : ceste equation estant remise en l'ordre alternatif 1 (7) — 14 (5) + 49 (3) — 36 (1) sera esgale à 4 (6) — 56 (4) + 196 (2) — 144 (0); car alors les denominateurs impairs (7) (5) (3) (1) sont d'un costé, & les pairs de l'autre, & n'importe si les pairs ou impairs soyent au subject ou au parangon, ny la maxime non plus, moyennant qu'elle aye le signe de plus, & l'unité pour nombre, comme en l'exemple susdit : or cecy est pour recognoistre les signes, comme sera dit cy apres.

XI. Definition.

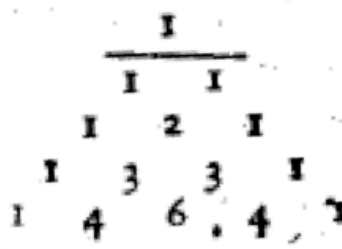
Quant plusieurs nombres sont proposez, la somme totalé soit dite premiere faction : la somme de tous les produits de deux à deux soit dite deuxiesme faction : la somme de tous les produits de 3 à 3 soit dite la troisieme faction, & tousjours ainsi jusques à la fin, mais le produit de
tous

tous les nombres soit la dernière fraction : or il y a autant de fractions que de nombres proposez.

Explication.

Soyent proposez tant de nombres qu'on voudra 2, 4, 5, leur somme 11 est la première fraction : les produits de deux à deux sont 8, 10, 20, dont la somme de tels produits 38 est dite deuxième fraction : mais le produit de trois à trois 40 ne se trouve qu'une fois, & partant sera la dernière fraction: item si ces quatre nombres estoient proposez, 2, — 3, 1, 3 : la première fraction seroit 3, la deuxième — 7, la troisième — 27, & la quatrième & dernière seroit — 18 : finalement les fractions de ces sept nombres 1, 2, 3, 4, — 1, — 2, — 3 seront 4, — 14, — 56, 49, 196, — 36, — 144, qui sont aussi sept en nombre.

XII. Definition.



Quand plusieurs unitez sont mises comme à costé, & des autres nombres au milieu, trouvez par le moyen d'addition telle figure, soit appelée triangle d'extraction : & l'unité d'en haut signifie l'arithmétique simple, & les autres pour l'algebre; sçavoir 1, 1, soit dit le rang des ①; & 1, 2, 1, le rang des ②; puis 1, 3, 3, 1, soit appelé le rang des ③, & toujours ainsi à l'infiny.

I. Theoreme.

Si une multitude de nombres sont proposez, la multitude des produits de chacune fraction se peut exposer par le triangle d'extraction : & par le rang d'iceluy selon la multitude des nombres.

Explication.

Soyent 4 nombres, il faudra prendre le rang des ④ au triangle d'extraction, qui est 1, 4, 6, 4, 1; le premier 1 signifie l'unité de la maxime; le 4 la première fraction qui est la somme des 4 nombres; le 6 signifie que la deuxième fraction est composée de 6 produits deux à deux; & ainsi du reste.

II. Theoreme.

Toutes les equations d'algebre reçoivent autant de solutions, que la denomi-