

INTERPRÉTATION

DES

QUANTITÉS NÉGATIVES (1)

IV

Nous avons vu qu'il y a plusieurs espèces de quantités. Les unes ont des propriétés qui ne sauraient convenir aux autres ; l'une est discontinue ; une autre est continue, mais n'augmente que dans un sens ; une troisième, continue aussi, s'étend dans deux directions opposées ; une quatrième enfin s'étend dans un nombre indéfini de directions. Ce serait peut-être cette dernière espèce de quantité qu'il conviendrait de prendre comme type pour établir des règles de calcul. On posséderait alors une algorithmie vraiment générale qui pourrait s'appliquer au calcul de toute espèce de quantité ; il n'y aurait qu'à rejeter les solutions incompatibles avec la nature du problème.

Cependant cette algorithmie serait vraiment trop compliquée. Au contraire, en se restreignant au calcul des distances sur une même droite, on a une algorithmie très-facile et susceptible d'être appliquée à la solution du plus grand nombre de problèmes.

Nous allons voir très-brièvement comment on pourrait, dans cette hypothèse, représenter les quantités et déterminer les relations qui existent entre elles.

(1) Voir la livraison de janvier, p. 32.