

... 228
.. 236
.. 237
.. 239
.. 242
.. 243
.. 244
.. 245
.. 249
.. 251
.. 255
.. 256
.. 272
.. 279

ARITHMÉTIQUE

COURS MOYEN

Définitions préliminaires.

1. L'*Arithmétique** est la science des nombres : elle enseigne à les exprimer et à les représenter ; elle en démontre les propriétés principales et donne des règles pour effectuer les calculs.

2. On appelle *nombre* l'expression du résultat de la mesure d'une grandeur.

3. Par *grandeur* ou *quantité*, on entend tout ce qui peut être augmenté ou diminué. Exemples : la longueur d'une allée, la surface d'un corps, la population d'une ville, etc.

4. *Mesurer une grandeur*, c'est la comparer à une autre grandeur connue et de même nature que l'on nomme *unité*. Exemples : Pour mesurer la longueur d'une allée, on la compare à la verge, qui est prise pour unité. Dans l'évaluation du nombre des soldats d'un régiment, l'unité c'est le soldat.

5. L'*unité* est la grandeur à laquelle on compare une grandeur de même espèce que l'on veut mesurer.

6. La comparaison d'une grandeur à son unité peut donner trois espèces de nombres : 1^o un *nombre entier* ; 2^o une *fraction* ; 3^o un *nombre fractionnaire*.

* Arithmétique, du grec *Arithmos*, nombre, et *mathé*, science.