

point, on y placerait autant de zéros qu'il serait nécessaire pour que l'opération pût s'effectuer et qu'il en restât un pour tenir la place des unités.

Par exemple, pour rendre les nombres 8 et 2.635 mille fois plus petits, il faudrait faire précéder de trois zéros chacun de ces nombres ; le premier de ces zéros tiendrait la place des unités, et les autres réduiraient le nombre primitif à la valeur proposée ; on obtiendrait 0.008 et 0.002635, nombres évidemment mille fois plus petits que les premiers, puisque les unités sont devenues des millièmes, etc.

OPÉRATIONS

DE L'ARITHMÉTIQUE EN GÉNÉRAL.

29. Les divers changements que l'on fait subir aux nombres pour les composer ou les décomposer, s'appellent **Opérations Arithmétiques** ; il y en a quatre fondamentales, savoir : l'**Addition**, la **Soustraction**, la **Multiplication** et la **Division**.

30. On les appelle fondamentales, parce que les autres opérations, même les plus compliquées, ne sont que la combinaison de celles-là.

31. Toute proposition qui renferme une question à résoudre ou une vérité à découvrir se nomme **Problème**.

32. En général, la **Résolution** d'un problème exige deux choses : la **Solution** et le **Calcul**.

33. La **Solution** d'un problème est l'expression du raisonnement qui indique les opérations à faire pour remplir les conditions énoncées.

34. Le **Calcul** est l'exécution des opérations indiquées par une solution.

ADDITION.

35. L'**Addition** est une opération qui a pour but de joindre ensemble des nombres exprimant des unités de même nature pour en faire un seul qu'on appelle **Somme** ou **Total**.

36. Par unités de même nature, on entend celles qui portent la même dénomination.

Ainsi, on peut additionner des piastres avec des piastres, des louis avec des louis, des verges avec des verges, etc. ; mais on n'additionne pas des piastres avec des toises, des schellings avec des pieds, etc.

29. Qu'entend-on par les opérations de l'arithmétique ?— 30. Pourquoi les appelle-t-on fondamentales ?— 31. Qu'est-ce qu'un problème ?— 32. Qu'exige la résolution d'un problème ?— 33. Qu'est-ce que la solution d'un problème ?— 34. Qu'est-ce que le calcul ?— 35. Qu'est-ce que l'addition ?— 36. Qu'entendez-vous par unités de même nature ?