

Les neuf premiers nombres sont appelés *unités simples*, et, par abréviation, *unités* ; — *dix* égale neuf unités plus une unité ; — *cent* est la collection de dix dizaines ; — *mille* est celle de dix centaines ; — *million*, celle de mille mille ; — *billion*, celle de mille millions ; — et *trillion*, celle de mille billions.

NUMÉRATION ÉCRITE.

17. Pour représenter les nombres, on emploie dix chiffres, dont les neuf premiers prennent les noms des unités simples ; ce sont :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Un, deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit, neuf, zéro.

18. Pour ne pas multiplier les signes numériques, on est convenu de donner à chacun de ces chiffres une seconde valeur qui dépendrait du rang qu'on lui ferait occuper, et que, commençant par la droite, le premier chiffre représenterait les *unités simples* ; le deuxième, les *dizaines* ; le troisième, les *centaines* ; le quatrième, les *unités de mille* ; le cinquième, les *dizaines de mille* ; le sixième, les *centaines de mille* ; le septième, les *unités de millions* ; le huitième, les *dizaines de millions*, etc...

19. Pour écrire facilement en chiffres un nombre quelconque, on met d'abord autant de points que ce nombre doit avoir de chiffres ; on écrit ensuite chaque chiffre au rang qu'il doit occuper, et l'on met des zéros aux places vides, s'il y en a.

Soit le nombre *quatre billions six millions vingt mille cinq cents unités*.

Formez dix points, écrivez le 4 au rang des *unités de billions*, le 6 au rang des *unités de millions*, le 2 au rang des *dizaines de mille*, le 5 au rang des *centaines d'unité*, et mettez des zéros aux places vides, de cette manière :

4 0 0 6 0 2 0 5 0 0

20. Pour énoncer aisément une quantité exprimée par un grand nombre de chiffres, on la partage, au moins par la pensée, en tranches de trois chiffres chacune, en commençant par la droite, et on leur donne les noms suivants : *unités*, *mille*, *millions*, *billions*, *trillions*, etc. ; la dernière tranche peut n'avoir qu'un ou deux chiffres.

Ainsi, le nombre 345|678|907|654|326 s'exprime en disant : trois cent quarante-cinq *trillions* six cent soixante-dix-huit *billions* neuf cent sept *millions* six cent cinquante-quatre *mille* trois cent vingt-six *unités*.

17. Combien emploie-t-on de chiffres pour représenter les nombres ? — 18. Comment, avec ces seuls chiffres, peut-on représenter tous les nombres possibles ? — 19. Indiquez une méthode facile pour écrire un nombre exprimé en langage ordinaire. — 20. Que fait-on pour énoncer aisément une quantité exprimée par un grand nombre de chiffres ?