

chiffres qui le feront mieux ressortir (nous traduisons en décimales les fractions de degrés) :

Dates	Navigateurs	Au sud	Au nord
1774	Cook	71°17	81°50
1806	Scoresby père	70°00	81°50
1820	Bellingshausen	71°00	81°50
1823	Morell	71°00	81°50
1823	Weddell	74°25	82°75
1827	Parry	67°00	81°58
1832	Biscoe	78°07	82°27
1841	Ross	78°18	81°45
1842	Ross	83°34	83°34
1853	Morton		
1861	Hayes		
1871	Hall		
1875	Nares		
1876	Markham		

Ainsi, tandis qu'il ne reste plus qu'à avancer de 6 degrés et 66 centièmes pour atteindre le pôle boréal, il faut encore franchir 11 degrés et 82 centièmes pour arriver au pôle austral.

L'expédition projetée doit durer 3 ans ; elle sera précédée d'un premier voyage de reconnaissance et d'étude par M. le lieutenant Bove.

(Bulletin de l'Institut géographique international de Berne, en Suisse.)

Arithmétique

Diverses sortes de nombres

En égard à la désignation de l'unité, on distingue les nombres *concrets* et les nombres *abstrait*s.

Un nombre *concret* est un nombre accompagné du nom de l'unité, comme dix heures.

Un nombre *abstrait* est un nombre non accompagné du nom de l'unité, comme quinze.

Un nombre *complexe* est l'expression d'une grandeur en plusieurs sortes d'unités qui ne se contiennent pas dix fois les unes les autres.

Exemple : une durée de trois jours et huit heures.

La mesure d'une grandeur peut donner lieu à trois sortes de nombres, savoir : les nombres *entiers*, les *fractions* et les nombres *fractionnaires*.

Un nombre *entier* est l'expression d'une grandeur qui contient son unité une ou plusieurs fois exactement.

Exemple : la semaine dure sept jours.

Une *fraction* est l'expression d'une grandeur moindre que son unité.

Pour mesurer une grandeur moindre que son unité on suppose ordinairement l'unité divisée en un certain nombre de parties égales, et l'on exprime combien de fois la grandeur contient l'une de ces parties.

Exemple : le litre équivaut à neuf dixièmes de la pinte canadienne.

Par extension, on appelle *fraction* l'expression d'une ou plusieurs parties de l'unité.

C'est ainsi que l'on considère comme des fractions les expressions *trois quarts*, *quatre quarts*, *sept quarts*, *douze quarts*, quoique *quatre quarts* représentent juste une unité, que *sept quarts* représentent une unité et *trois quarts*, et que *douze quarts* représentent exactement trois unités.

Un nombre *fractionnaire* est un nombre formé d'un nombre entier et d'une fraction.

Exemple : l'aune égale une verge et un quart.

Division de l'Arithmétique

L'Arithmétique comprend trois parties, savoir :

1° La *numération*, qui traite des nombres en eux-mêmes ;

2° Le *calcul*, qui traite des opérations que l'on peut faire sur les nombres ;

3° Les *applications* du calcul aux problèmes pratiques.

Algèbre

(Reponses aux programmes officiels de 1862)

Complément des premières notions

On nomme *dimensions* d'un terme les divers facteurs algébriques de ce terme.

Par exemple le terme $3a$ a une seule dimension, qui est le facteur a ; le terme $5ab$ a deux dimensions, qui sont a et b ; le terme a^2 a aussi deux dimensions, qui sont a et a , car a^2 est la même chose que $a \times a$ ou aa ; le terme $4a^2b$ a trois dimensions, qui sont a , a , b .

Cette considération des *dimensions* d'un terme est peu usitée aujourd'hui, et néanmoins elle n'est pas sans utilité ; il est bon de la connaître pour l'intelligence des anciens auteurs.