Voici comment s'enoncent les signes et les formules que nous venous de

Addition : 3x plus 2x égalent 5x ; Soustraction : 5x moins 3x égalent 2x; Multiplication: 8x multipliés par 4 égalent 12x ;

Division: 12x divisés par 4 égalent 3x; Puissance : Bæélevés an carré égalent

9x deux;

Racine: la racine carrée de 9x deux égale 3.c.

La multiplication s'indique encore par un point placé entré les deux facteurs :

$$3x \times 4 = 3x.4 = 12x$$

Il est d'usage de sous-entendre le signe de la multiplication entre deux lettres, on bien entre un nombre ordinaire et une lettre :

2x signifie 2 fois x3x signifie 3 fois x

nx signifie n fois x, on x répété autant de fois que l'indique le symbole n.

La division s'indique encore sous la forme fractionnaire:

$$12x: \ 1 = \frac{12x}{4} = 12x/_4 = 3x$$

Géométrie

----0----

(Reponses aux programmes officiels de 1862)

2. Circonférence, cercle, division de la circonference.

On appelle circonférence une ligne courbe dont tous les points sont à une même distance d'un point intérieur qu'on nomme centre.

Exemples de circonférences : le bord d'une assiette, le tour d'un cadran

d'horloge.

On appelle cercle la surface plane limitée par la circonférence.

Si l'on ne fait pas attention à l'épaisseur, la peau tendue d'un tambour offre l'exemple d'un cercle.

Une surface plane est une surface sur laquelle on peut tracer, dans tous les sens, des lignes droites indéfinies.

Exemples: le dessus d'une table, le plancher d'une chambre, la surface d'un mur.

On appelle are une partie quelconque d'une circonférence.

On considère ordinairement toute circonférence comme divisée en 360 parties égales, dont chacune est un arc d'un degré.-L'arc d'un degré est plus ou moins grand, selon que la circonférence est elle-même plus ou moins grande.

La demi-circonférence n'est autre chose

qu'un arc de 180 degrés.

On nomme rapporteur un instrument de dessin sur lequel se trouve une demicirconference divisce en degrés.

Le quart de la circonférence, qu'on nomme quelquefois quadrant, n'est autre

chose e l'un arc de 90 degrés.

On trace une circonférence à l'aide d'un compas. Le commes est un instrument de dessin formé de deux branches assemblées à charnière, et pouvant s'ouvrir plus on moins; on tient l'une des pointes fixée au centre, et l'on trace la circonférence avec l'autre pointe.

Les charpentiers, menuisiers, ébénistes, serruriers, et autres ouvriers se

servent du compas.

La longueur de la circonférence égale environ 6 fois et 283 millièmes la distance entre les points du compas, et la longueur de l'arc d'un degré et les 175 dix-millièmes, soit environ 1/57 de cette même distance.

Si la distance des pointes du compas est de i verge, la longueur de la circonférence est de...... 6 283 183 et l'arc d'un degré est de.. 0° 017 463

Si la distance des pointes est de l'mètre, la longueur de la circonférence est de..... 6^m 283 183 et l'arc d'un degré est de.. 0° 017 463

Physique

ORIET DE LA PHYSIQUE, DIFFÉRENCE AVEC LA CHIMIE.

(Réponses aux programmes officiels de 1862)

La Physique est la science des phénomènes qui s'accomplissent sur les corps sans qu'il y ait aftération dans leurs propriétés.

La Chimie est la science des pliénomènes qui s'accomplissent sur les corps avec altération dans leurs propriétés.