



# AVERTISSEMENT

au sujet des Recherches sur la Précession des Equinoxes

PAR M. EULER.

Quoique ce Mémoire soit inferé dans le Volume des Mémoires de l'Académie pour l'Année 1749, l'Auteur déclare, qu'il ne l'a composé qu'après avoir lu l'excellent ouvrage de M. D'ALEMBERT sur cette matière; & qu'il ne fait pas la moindre prétention à la gloire, qui est due à celui qui a le premier résolu cette importante question. Comme il s'est borné à exposer uniquement la route, qu'il a suivie pour développer ce problème, il n'y a ajouté aucun discours preliminaire, dans lequel il n'auroit pas manqué d'indiquer, que c'est uniquement à Mr. D'ALEMBERT, qu'on est redevable de la discussion de cette importante matière. D'ailleurs l'ouvrage de Mr. D'ALEMBERT fut reçu d'abord avec un applaudissement si général, qu'il a paru superflu alors d'informer le public d'un fait aussi bien constaté & reconnu de tout le monde. Mais puisque ces circonstances pourroient tomber dans l'oubli avec le tems, on a jugé nécessaire d'en instruire le Public par cet avertissement: comme c'est aussi Mr. D'ALEMBERT, qui a le premier donné le denouement sur la nature des courbes, qui ont un point de rebroussement de la seconde espece ou à bec d'oiseau.

ERRATA



## ERRATA POUR LES MÉMOIRES

de Mr. D'ALEMBERT, imprimés dans les Volumes  
de 1746, 1747, & 1748.

## MÉM. 1746.

Pag. 184 ligne 2, au lieu de  $1^{\circ}$ . Or, lisez Or  $1^{\circ}$

Même page ligne 11, au lieu de  $x$ , lisez  $\cdot$  (signe de multiplication)

Pag. 185 lig. 1, on  $ay$ , lisez on  $2y$ .

Même page ligne dernière au lieu de en, lisez est.

Pag. 187 lig. 8, au lieu de  $p\sqrt{-1}$ , lisez  $q\sqrt{-1}$ .

Même page lig. 11, au lieu de D'ailleurs, lisez En effet.

Pag. 190 lig. 4, au lieu de  $xQ$ , lisez  $\cdot Q$

Pag. 191 lig. 12, au lieu de de, lisez du

Pag. 192 lig. 12, au lieu de  $(aa + bb)g$  lisez  $(aa + bb)^g$

Pag. 193 lig. 8, au lieu de  $\frac{1}{2g}$ , lisez  $\frac{g}{2}$

Pag. 194 lig. 10, au lieu de  $+q$ , lisez  $-q$ .

Pag. 195 lig. 2, même correction.

Pag. 203 lig. 6, au lieu de  $2z$ , lisez  $2g$ .

Pag. 204 lig. 8, au lieu de  $+fz$ , lisez  $\pm fz$ .

Même page lig. 14, au lieu de  $\pm \frac{f}{2}$ , lisez  $\mp \frac{f}{2}$

Pag. 205 lig. 6, au lieu de 20, lisez 21.

Même page lig. 9, au lieu de  $+fz$ , lisez  $\pm fz$ .

Même page lig. 11, au lieu de  $x$ , lisez  $z$ .

Pag. 206 lig. 1, au lieu de  $+fz$ , lisez  $\pm fz$ .

Même page lig. 5, au lieu de  $\pm ft$ , lisez  $\mp ft$ .

Dans cette page, il fera bon de mettre par tout  $\Lambda$  au lieu de  $a$ , la quantité  $\Lambda$  étant

$$\text{égale } a\sqrt{bb - \frac{ff}{4}}$$

Pag. 208 lig. 8, au lieu de  $z + a$ , lisez  $z + \Lambda$ .

Même page lig. 14 & 15 effacés par conséquent

Pag. 209 lig. 3, au lieu de  $\sqrt{ay}$ , lisez  $\sqrt{y}$ .



Pag. 210 lig. 12, depuis le mot *excepté*, effacés le reste de la phrase.

Pag. 211 lig. 4, au lieu de *a*, *lif.*  $a dx$ .

Pag. 212 ligne antepenultieme, au lieu de  $\sqrt{(a + bx + cxx)}$  *lifés*  $\frac{\sqrt{(a + bx + cxx)}}{\sqrt{(a + bx + cxx)}}$

Pag. 213 lig. 7, au lieu de  $\left(\frac{b-z}{u}\right)^2$ , *lifés*  $\left(\frac{b-z}{a}\right)^2$

Pag. 214 lig. 10, au lieu de  $b + z$ , *lif.*  $b - z$ .

Pag. 218 lig. 3, au lieu de  $aa + xx$ , *lif.*  $aa + \overline{xx}$ .

Même page lig. 9, au lieu de  $(aa + uu) \frac{+n-1}{2} \frac{1}{2}$ , *lif.*  $(aa + uu) \left(\frac{+n-1}{2}\right) \cdot \frac{1}{2}$

Pag. 222 lig. 13, au lieu de  $gx$ , *lif.*  $g'x$ . Même page lig. 14, *lifés* encore  $g'x$ , pour  $gx$ ,  $g'z$  pour  $gz$ . Même page lig. 15, *lifés*  $g'z$  pour  $gz$ ; lig. 16, *lifés*  $g'g'$  pour  $g'g'$ ,  $lg'$  pour  $g$  &  $+g'$  pour  $+g$ ; ligne dernière  $g'z$  pour  $gz$

Pag. 223 lig. 2, au lieu de  $ggz$ , *lifés*  $g'g'z$ , au lieu de  $-lg$ , *lif.*  $-lg'$ , au lieu de  $+g$  *lif.*  $+g'$  & au lieu de  $\gamma z$  *lifés*  $g'z$ .

Même page lig. 6, au lieu de  $\gamma z$  *lifés*  $g'z$ .

Même page lig. 10, au lieu de  $-dgl + ggg$ , *lif.*  $-dg'l + \frac{gg'g'}{k} = 0$ .

Même page lig. 12, au lieu de  $gl$ , *lif.*  $g'l$ , & au lieu de  $+g$ , *lif.*  $+g'$

Même page lig. 13, au lieu de  $gx$ , *lif.*  $g'x$ , & au lieu de  $g$ , *lif.*  $g'$

Pag. 224 lig. 10, au lieu de  $+r$  *lif.*  $+p$

### MÉM. 1747.

Pag. 144 ligne 15, au lieu de *SL*, *lifés* *SZ*.

Même page lig. 18, au lieu du second *NO*, *lif.* *n*.

Même page ligne antepenult. au lieu de *SO*, *lif.* *S*.

Pag. 145 ligne antepenult. au lieu de *S*, *lif.* *s*.

Dans la Fig. 1, il faut tirer *CN*.

Dans la Fig. 4, *vu* & *uS* doivent être en ligne droite

Pag. 148 lig. 12, au lieu de  $v'o' = B$ , *lif.*  $v'o' = B$ .

Pag. 150 lig. 5, au lieu de au double (*bis*) *lifés* à la moitié

Pag. 151 lig. 22, au lieu de  $\frac{RF}{ST-OS}$  *lif.*  $\frac{RP}{ST-OS}$ , & mettés *P* pour *S* dans la figure.

Pag. 215 lig. 6, au lieu de l'arc, *lif.* l'arc.

Même page lig. 13, au lieu de *b*, *lif.*  $\mathcal{E}$ , & observés que l'imprimeur a mis indifféremment  $\mathcal{E}$  ou  $\beta$ , de sorte que ces Lettres désignent la même quantité.

Même page lig. 20, au lieu de *b*, *lifés*  $\mathcal{E}$



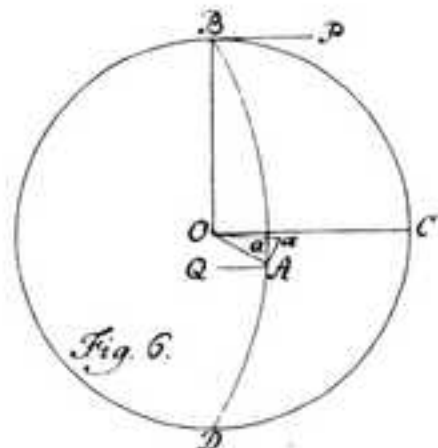
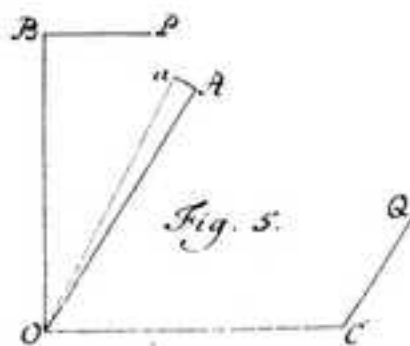
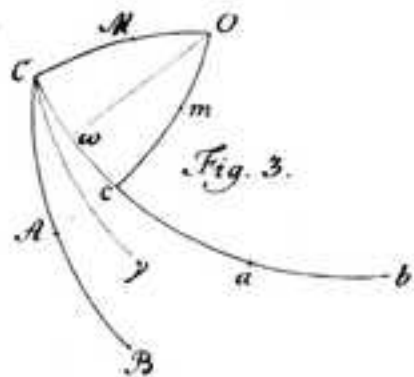
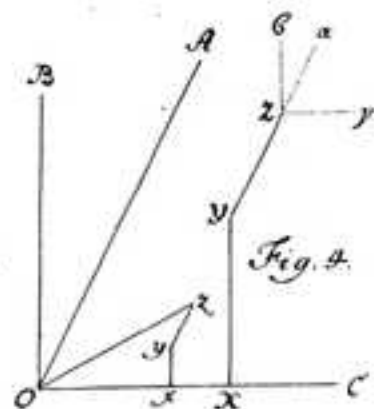
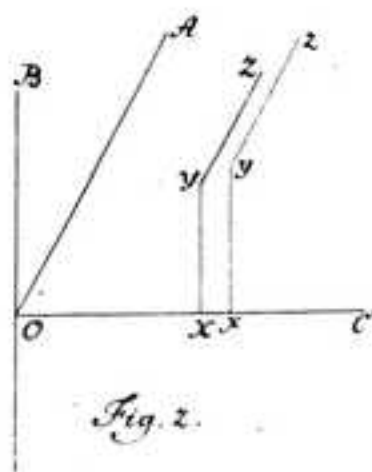
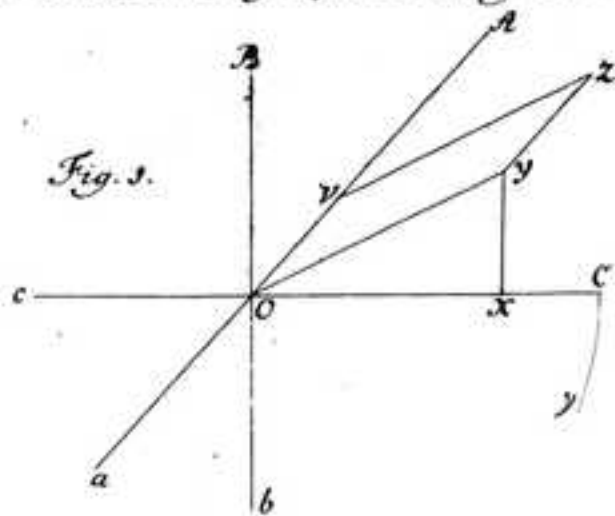
- Pag. 216 observés que l'imprimeur a mis indifferemment  $\vartheta$  ou  $\theta$   
 Même page lig. 21, au lieu de  $s$ , lisez  $f$   
 Pag. 217, au lieu de  $\Gamma s$ , lisez  $\Gamma - s$   
 Même page, il faut mettre un grand O par tout où il y a un petit o.  
 Pag. 218, même observation.  
 Dans la Fig. 5, il faut mettre Q pour Z  
 Pag. 223 lig. 6, au lieu de  $s$ , lisez S  
 Dans la Fig 6, il faut mettre une S, au milieu de OK', entre les points  $g'$  &  $g$   
 Dans la Fig. 7, mettés on S, au milieu de OK  
 Pag. 229 lig. 11, au lieu de le art. lisez les art.  
 Pag. 231 lig. 6, à compter d'en bas, au lieu de KQTGH, lisez KQTGA  
 Pag. 233 art. XXIX, observés que l'imprimeur a mis indifferemment  $\beta$  ou  $\mathfrak{B}$ ;  
 aussi bien que  $\vartheta$  ou  $\theta$   
 Pag. 236 lig. 3, à compter d'en bas, au lieu de LB. cette, lisez LB, cette  
 Pag. 237 lig. 8 & 9, au lieu de  $y$ , lisez  $u$   
 Pag. 237 lig. au lieu de  $\frac{1}{a-x} - (a-x)$  lisez  $\frac{1}{a-x} - (a-x)$   
 Pag. 238 lig. 4, au lieu de 2, lisez  $z$   
 Pag. 240 lig. 6, à compter d'en bas, au lieu de  $\sigma$  lisez 6  
 Fig. 17, mettés un second  $t$  au bont de la ligne d'en bas  
 Pag. 243 lig. 12, au lieu de  $x=1$ , lisez  $x=$   
 Pag. 244 lig. 13 & 14, au lieu de Z, lisez L  
 Pag. 246 lig. 9, à compter d'en bas, au lieu de  $c^{-nc}$  lisez  $c^{-ns}$   
 Pag. 246 lig. dernière, au lieu de aux angles, lisez aux complemens des angles.

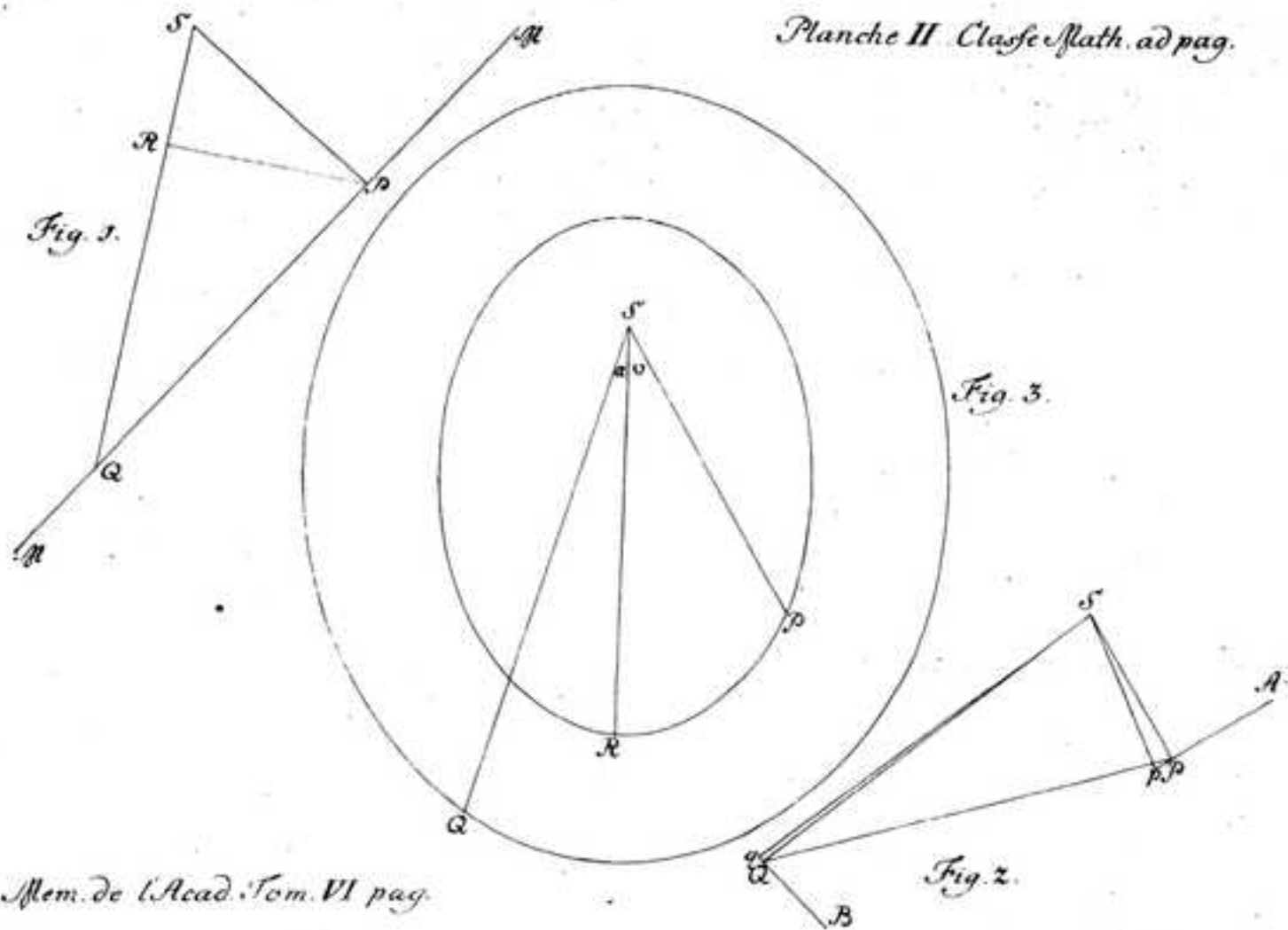
## MÉM. 1748.

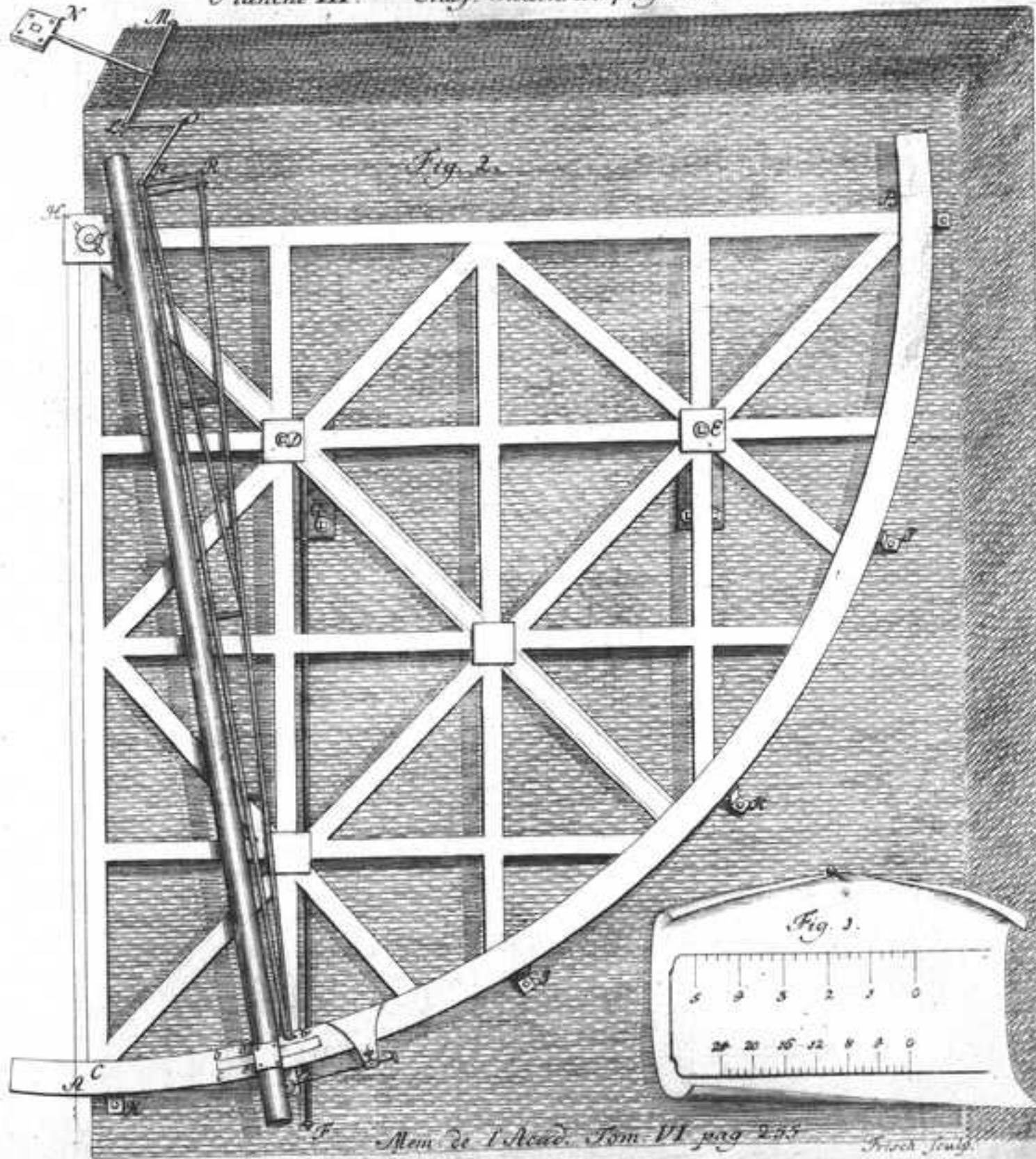
- Pag. 249 lig. 11, au lieu de nétant, lisez  $n$  étant.  
 Pag. 252 lig. avant dernière, au lieu de  $z$ , lisez  $z^s$   
 Pag. 253 lig. 2, au lieu de  $-\frac{r+1}{2}$ , lisez  $-\frac{r+2}{2}$   
 Même page lig. 7, au lieu de  $+\frac{r}{2}$ , lisez  $\pm \frac{r}{2}$   
 Même page lig. 9, au lieu de  $+\frac{n}{2}$  lisez  $\pm \frac{n}{2}$ ; & au lieu de  $+\frac{r}{2}$  lisez  $\pm \frac{r}{2}$   
 Pag. 255 lig. 3, au lieu de  $kdu$ , lisez  $\frac{kdu}{2}$   
 Pag. 256 lig 14, au lieu de  $-\left(\frac{gx-gb+af}{a}\right)$  lisez  $\cdot\left(\frac{gx-gb+af}{a}\right)$   
 Même page lig. 20, au lieu de  $bbccqq$ , lisez  $bbccgg$

- Pag. 257 lig. 10, au lieu de  $2aaefc$ , lisez  $2aafgc$   
 Même page lig. 24, au lieu de  $fdn \&c.$  lisez. —  $fdn \&c.$   
 Même ligne, au lieu de  $\frac{kn}{4m}$ , lisez.  $\frac{k}{4}$ ; même ligne, au lieu de  $\frac{km}{4n}$ , lisez.  $\frac{km}{8n}$ ;  
 Pag. 258 lig. 10, au lieu de  $\frac{km}{4n}$ , lisez.  $\frac{km}{8n}$   
 Même page lig. 11, au lieu de  $+dfs$ , lisez.  $-dfs$   
 Même page lig. dernière, au lieu de  $-\frac{\Phi}{2}$ , lisez.  $\frac{\Phi}{2}$ , & voyés sur tout cet article IX les  
 nouvelles additions à ces recherches sur le calcul integral, imprimées dans ce Volume.  
 Pag. 263 lig. 8, au lieu de  $xx$ , lisez  $xxx$ ; Même page ligne dernière, au lieu de  $e$ , lisez.  $u$   
 Pag. 265 lin. 1, au lieu de  $Cel$ , lisez.  $Cela$   
 Pag. 267 lig. 11, au lieu de  $\zeta x$ , lisez.  $\gamma x$   
 Pag. 268 lig. ante penult. au lieu de  $\Phi \frac{n}{m}$ , lisez.  $\Phi + \frac{n}{m}$ ; & au lieu de  $mnu$ , lisez.  $mu$   
 Pag. 269 lig. 15, au lieu de  $+m^2$ , lisez.  $+u^2$   
 Pag. 270 lig. 9, au lieu de  $-A$ , lisez.  $+A$   
 Même page lig. 13, au lieu de  $+\frac{A}{\Phi}$ , lisez.  $+\frac{A}{\Phi}$   
 Pag. 271 lig. 3, au lieu de  $+A$ , lisez.  $+A$ .  
 Pag. 272 lig. 5, à compter d'en bas, au lieu de  $ydx$ , lisez.  $ydx$   
 Pag. 274 lig. 5, au lieu de  $\frac{z}{V(\alpha + \beta z + \delta z^2)} = -\frac{1}{u}$  lisez.  $\frac{z}{\alpha + \beta z + \delta z^2} = \frac{1}{\delta u}$   
 Pag. 275 lig. 16, au lieu de equations, lisez; equation  
 Pag. 277 lig. 8, au lieu de  $y^s$ , lisez.  $y$ ; lig. 12, au lieu de ce qui, lisez. ce qu'il  
 Pag. 278 lig. 1, au lieu de  $\dot{a}x$ , lisez.  $dx$ ; lig. 2, au lieu de  $+t$ , lisez.  $+s$ ; lig. 4, au lieu  
 de  $+qs$ , lisez.  $+ps$ ; lig. 7, au lieu de  $ax^m$ , lisez.  $a^m x^m$   
 Pag. 281 lig. 1, au lieu de  $dz$ , lisez.  $dZ$ .  
 Pag. 283 lig. 12, au lieu de  $-\frac{C+L}{2k}$ , lisez.  $-\frac{C+L}{2k}$ ; lig. 16, au lieu de  $de, v$ , lisez.  $de, v$ .  
 Pag. 284 lig. 17, au lieu de un  $t$ , lisez. une, & lig. 18, au lieu de  $Ka$ , lisez.  $Ka)t$ ;  
 lig. 20, au lieu de  $u' - u$ , lisez.  $u - u'$ , & au lieu de  $za$ , lisez.  $2a$   
 Pag. 286 lig. 7, à compter d'en bas, au lieu de  $gv + m\mu$ , lisez.  $gv + n\mu$ .  
 Pag. 287 lig. 15, au lieu de egales, lisez. égaux. lig. 24, au lieu de 49, lisez. 47  
 Pag. 288 lig. 8, à compter d'en bas, au lieu de en mettant, lisez. on mettroit  
 Même page le §. LII est repeté Deux fois  
 Pag. 290 lig. 4, après ces mots l'art. 52, ajoutez Scolie V.

Voilà les principales fautes qu'on a pu remarquer; mais il peut y en avoir encore.







*Fig. 2.*

*Fig. 3.*



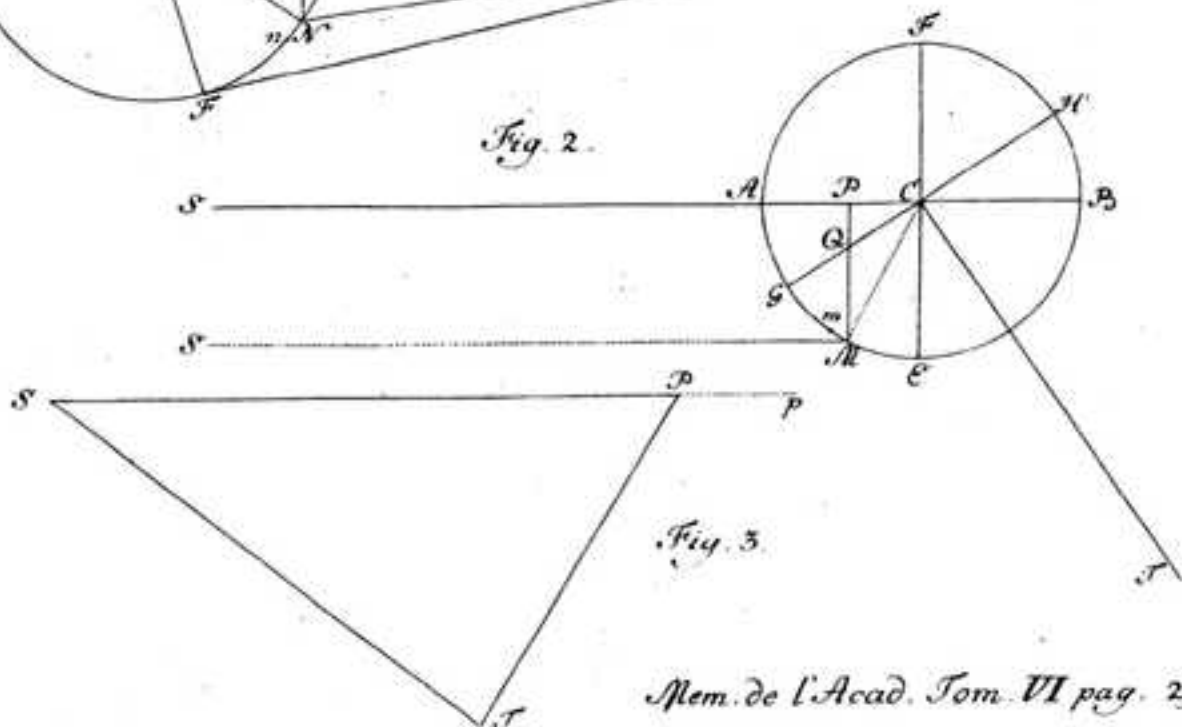
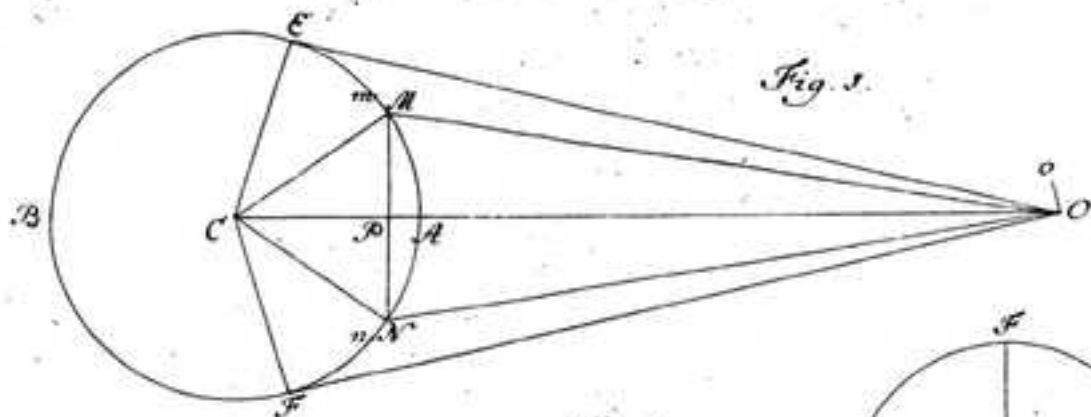
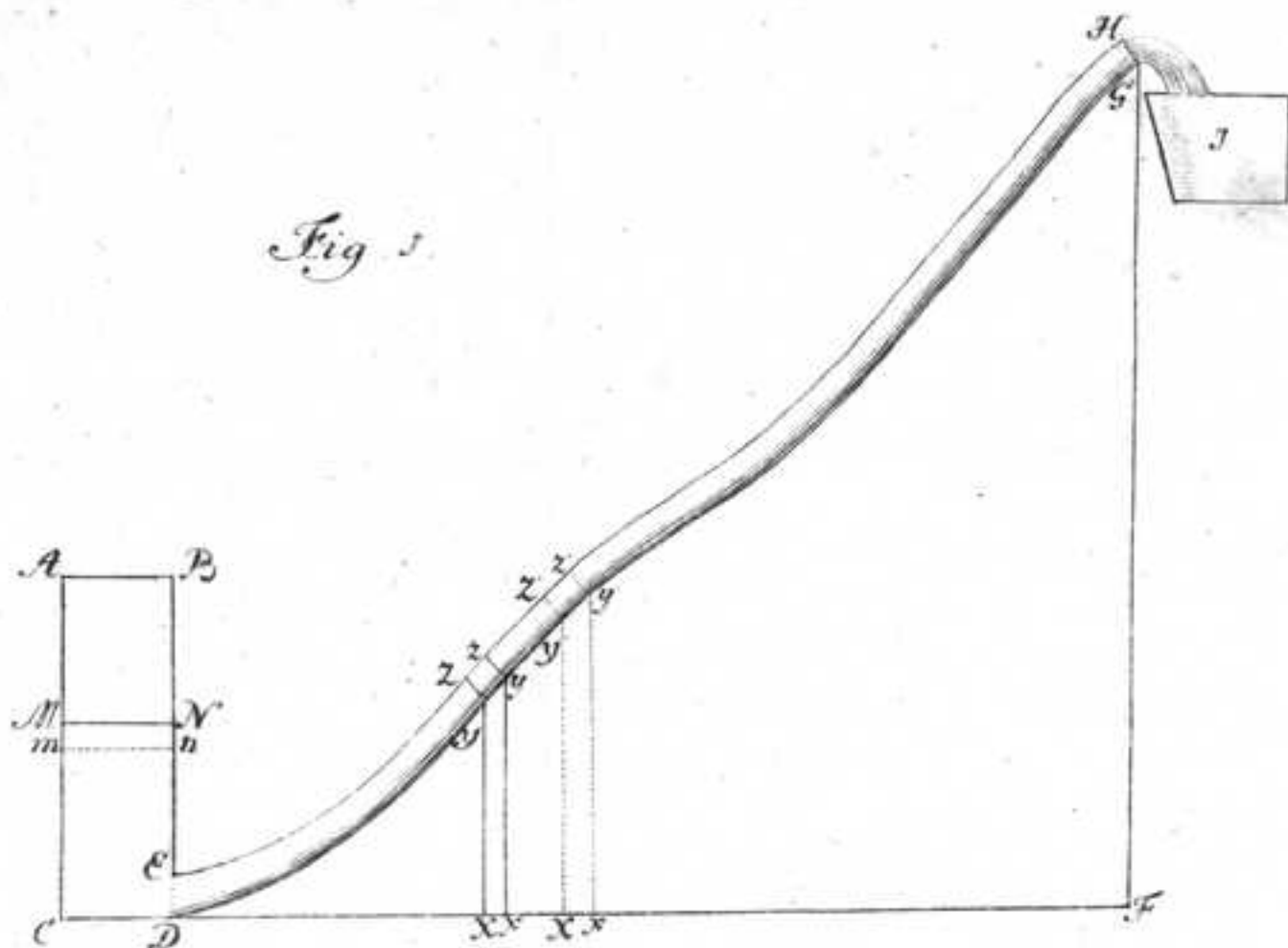


Fig. 3.

Planche V. Classe Math. ad pag. 256.

Fig. 5.



Mem. de l'Acad Tom. VI. pag. 311.

Planche VI. Clasf. Math. ad pag. 316.

Fig. 3.

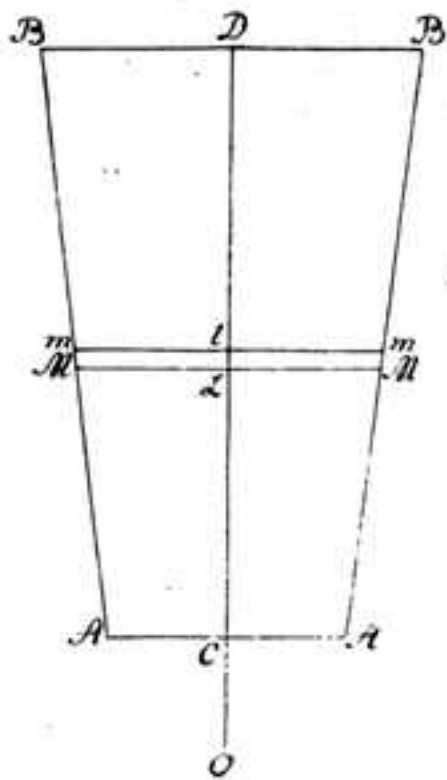


Fig. 1.

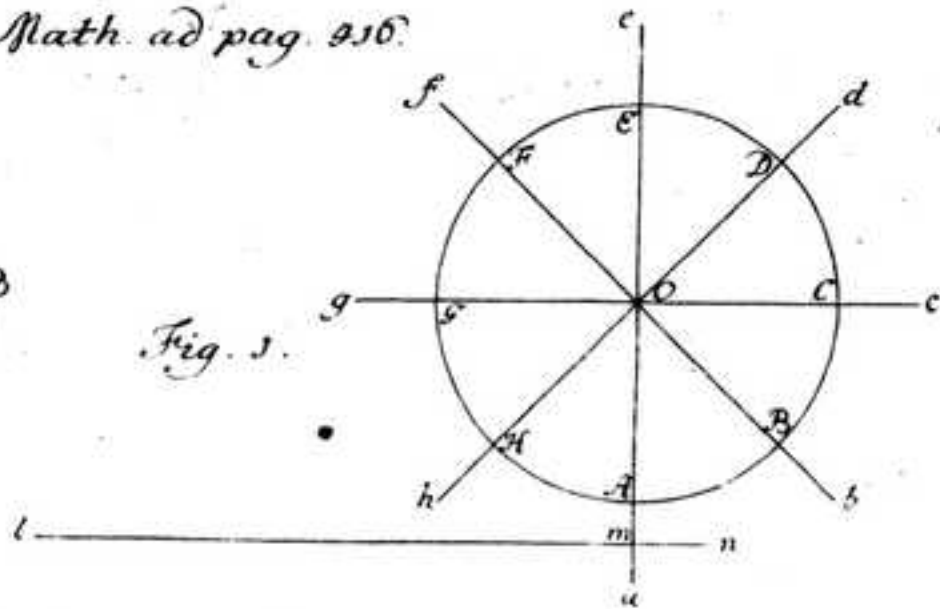
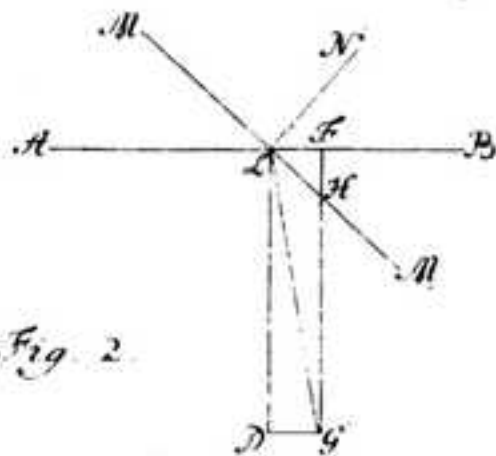
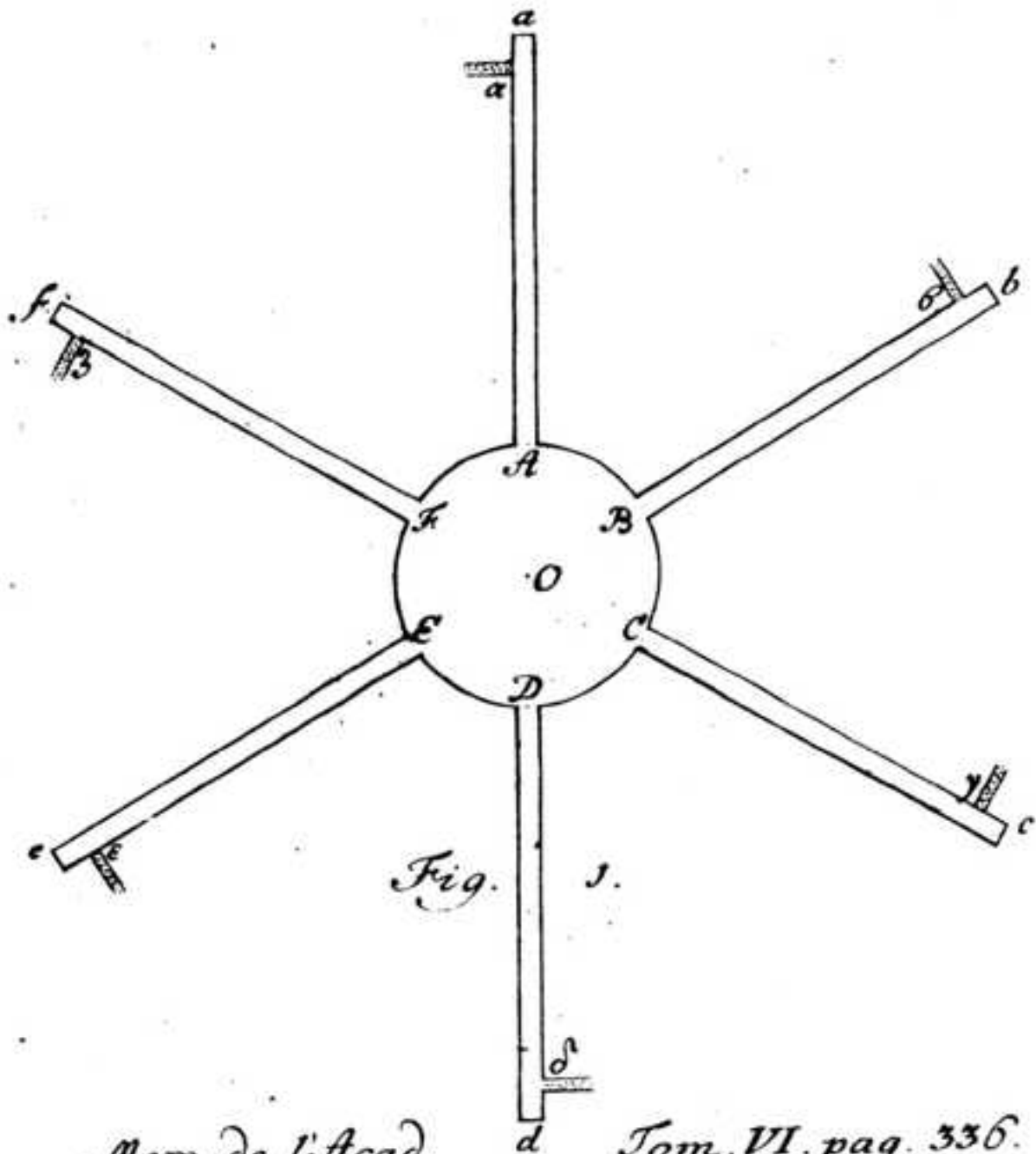
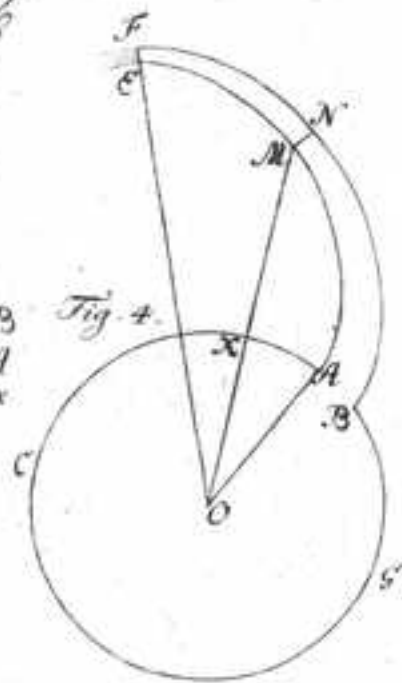
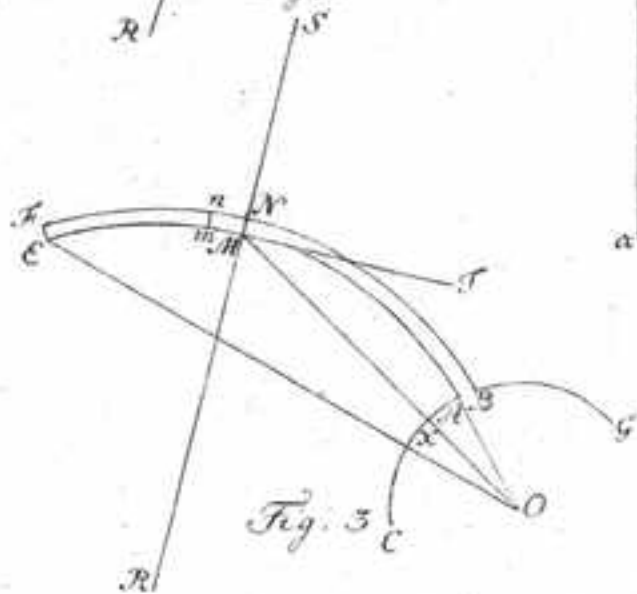
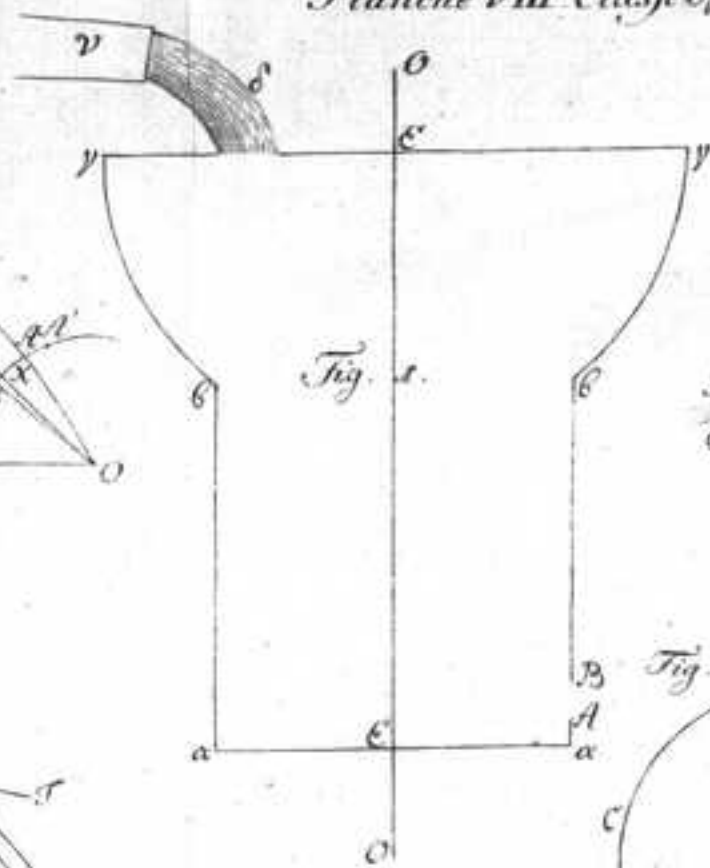
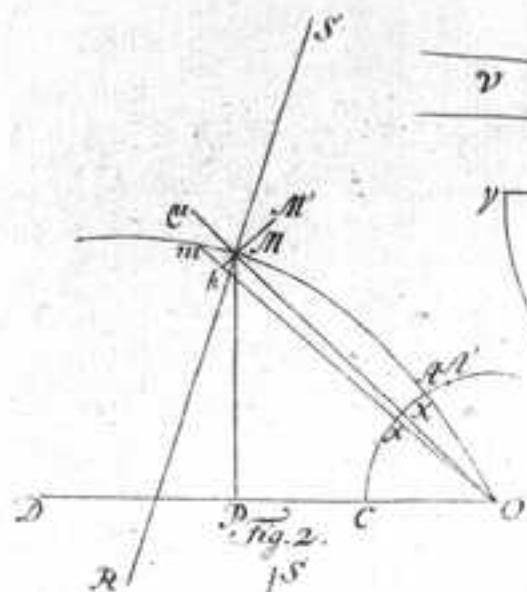


Fig. 2.







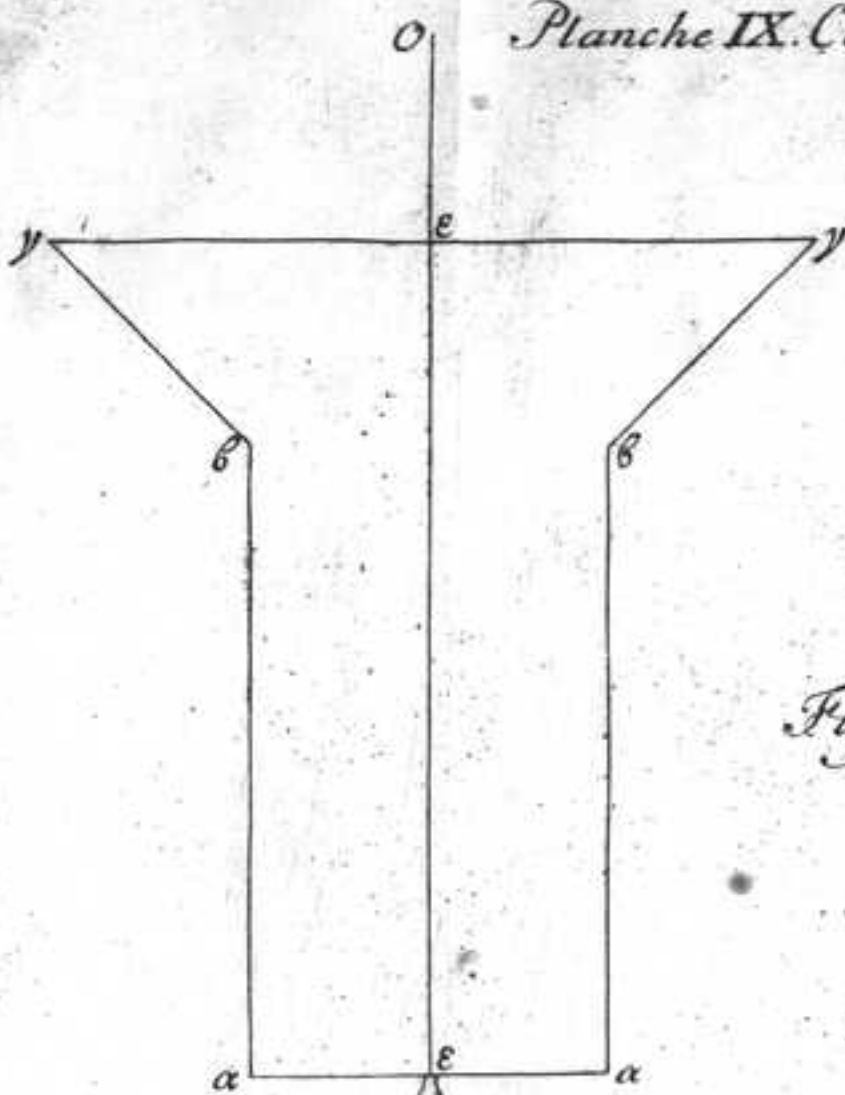


Fig. 5.

