

El año solar tiene  $365^{\circ} 5' 48''$ ;  
y como el año civil se computa en  
365 días 6 horas, por la intercalación  
cada cuatro años de un día más —  
que es el año bisiesto de 366 días,  
resulta que en cada año el año  
civil excede al solar en  $11' 12''$ . Así  
que, en 400 años resultaría ser el  
año solar civil excedente al solar  
en 4480 minutos. Para evitar este  
grave inconveniente la comisión que  
gobernó ha establecido la supresión  
del año bisiesto el último de cada  
siglo entre otros consecutivos, siendo uni-  
camente el 4.º siglo bisiesto en su últi-  
mo año. Así que, en dichos 4 siglos solo  
se cuentan en cada uno de los tres  
primeros 24 años bisiestos, y 25 el

de 4<sup>o</sup>, o' lo que es lo mismo 94 años  
bisiestos en 400 años: es decir que se  
han suprimido 3 días = 72 horas =  
4320' Resulta pues que en cada 400  
años hay un aumento astronómico  
de 165' o bien 2<sup>h</sup> 45'. Este sobrante  
en 3600 años daría un aumento  
de 24 horas o' un día. Aumento ex-  
te de poca consideración en todo largo  
periodo de tiempo, y de muy fácil  
arreglo para arribar a una perfecta  
igualdad entre el tiempo solar y  
el civil, con solo suprimir el año  
bisiesto en el último año del últi-  
mo siglo — 3600. —

El último <sup>siglo</sup> ~~centenario~~ bisiesto fue el  
de 1600 — y corresponde solo el año  
2000. — <sup>Por regla</sup> ~~la~~ general son años bisies-

tos todos los multiples de 4; y siglos  
bisestos todos los multiples de 400.  
Cuando hay residuo, este indica el  
orden numerado de los años no bises-  
tos: este residuo es en unidades 1, 2, 3,  
y en los ~~siglos~~ siglos no bisestos el  
residuo es en centenas 100, 200, 300.

---

Arithmetica

Hallar el maximo comun divisor de dos cantidades.

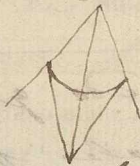
Multiplicar numeros complejos.

Geometria

Si dos triangulos tienen dos lados iguales u otros dos, y los angulos comprendidos son iguales, los dos triangulos serán perfectamente iguales y tendran el otro lado y dos angulos respectivamente iguales.

Por sobre-posicion

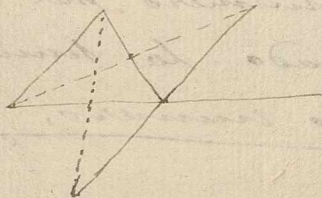
Dividir un angulo en dos partes iguales.



Si dos rectas se cortan los angulos verticalmente opuestos son iguales.

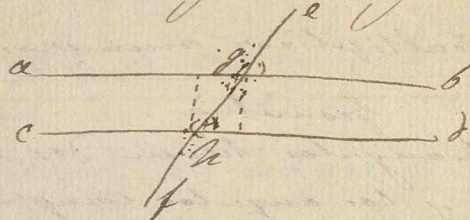


En qualquier triangulo, prolongado uno de sus lados, el angulo externo es mayor q. qualquiera de los dos internos opuestos.



Si una recta corta dos paralelas los angulos alternos internos, los alternos externos

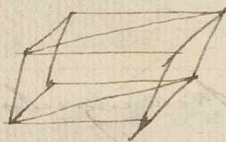
serán iguales, el ángulo externo será igual al ~~int~~ interno opuesto, y los dos internos del mismo lado serán juntos iguales a dos rec-  
tos.



Dos líneas rectas q. se cortan dentro de un círculo en un punto q. no sea su centro, no se cortan igualmente la una a la otra.



Un paralelepipedo queda dividido en dos prismas iguales q. el plano q. pasa q. las diagonales de las caras opuestas



### Algebra

Hallar un número tal q. añadiendole 20 a su quadrado la suma sea igual a 3 veces dicho número.

Tratado de Arteria

Que rozou hay p.<sup>a</sup> q. los cañones tengan la figura de un cono truncado.

Como si reconoce interiormente un cañon.

Como si halla el vivo de las piezas.

Como si altera el peso de las bombas.

Dado el peso y diametro de una bala q. se toma p.<sup>a</sup> unidad, hallar el peso de qualquiera otra del mismo metal, dado su diametro.

Dada una distancia, averiguar p.<sup>a</sup> q. elevacion se debe tirar, haciendo hechos disparos con elevacion determinada y medido su distancia,

Con iguales cargas.

Finca.

- q. es masa de un cuerpo.
- q. se entiende p. gravedad.
- q. es gravedad específica.

Si un cuerpo se ve impelido p. 2 de fuer-  
 zas q. obran en distintas direcciones, este  
 cuerpo seguirá la diagonal del paralelo-  
 grammo de fuerzas.

Rubio      P. L.      St. Triarte      Y Triarte  
 Zuloaga      L L L      Triarte      Triarte

L L La Patria

A. B. C

Estas son preguntas q. tiene a ver.  
 Dese chemales habiendo de estar, cuando  
 de lo examinamos Herrera, semi-  
 hora y yo. Para la resolución de dho. pro-  
 blemas se di varias lecciones; porque en  
 aquella época (1818) pocos como nosotros  
 matemáticos se veía.

Formula para hallar la razon  
entre el termometro de Fahrenheit  
y el centigrado de Reaumur.

Dado un numero de grados  
de Fahrenheit para reducirlos al  
centigrado, se restasen 32, se  
multiplica por 5 y se parte por  
9, o lo que es lo mismo se mul-  
tiplica por  $\frac{5}{9}$ .

Ejemplo. —  $90^{\circ}$  Fahrenheit

$$90 - 32 \times \frac{5}{9} = 32 \frac{2}{9} \text{ de Reaumur.}$$

$$\cancel{90} \times \frac{5}{9} = 50$$
$$90 - 32 = 58 \times 5 = 290 : 9 = 32 \frac{2}{9}$$



260  
164  
67  
84

23  
925

706  
1059

39  
117  
9  
13

2  
244  
44  
49

39

195  
371

112960  
415

72  
9858

219

1487  
168

2996  
910

272498  
6818

80

812

84

208

4912  
400

128000  
412

501  
622  
9800

21

207

440  
2800912

9  
4878

4 2/3 - 207 - 1

4000  
823

9  
5147  
8122

91

207  
2072

89

273

621114  
6144

2553  
500

32  
35

271327313

1818  
912

1319  
371

925  
23

6870  
240

1818  
912

271327313

1818  
895

1319  
371

925  
23

7110

509

271327313

1818  
895

1319  
371

925  
23

7110  
414

17  
16

1230  
13

5460  
823

5460  
823

2970  
8898

102  
173

16

522

49306

4228  
4142568

3142  
568

275

102  
173

16

3132

8352

823

6131  
138  
846

8181

Chocolate

106

122

10

823

Comites 59 - Comites 148 - 841

Comites

70073 | 424

2767  
2544

165165

2233  
2120

6112  
9778

518784 | 3666

2454 611  
0460 16

8776

3678  
3728  
371  
16  
2226  
371  
8  
3728  
409

---

425  
818  
846  
12  
5936 | 409  
371  
2226  
16  
371  
8  
3728  
409

---

435  
500  
65  
1251  
925  
12  
83  
45  
4  
371  
96  
9  
105

---

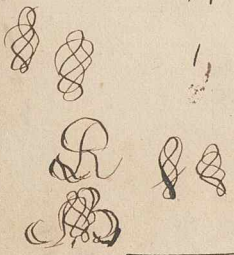
445  
52  
12  
2800  
28  
83600

---

409  
409  
409

100160  
4016

140  
9104



9804  
 8633  
 3688  
 4568  
 5730  
 6681  
 3868  
 4158  
 3668  
 3697  
 4124  
 4128  
 3644  
 7368  
 7168  
 3984  
 590

1020  
 170  
 229  
 1250

4086

098 891

161 821

125 9804

85441  
4000

81441  $(21\frac{2}{3})$

81441 407  
 1  
 4 200

244323 65

1950 3758

493

455 37

382

325

573

525

128 53

12153

1343 405435

406

360

1267

✓ B. H. H.  
Fund. de 2 Febro 1835. Sabado  
Restable. - 11 - Junio - 1880 - Martes

3702  
3680  
—  
22