ten, segun lo que me ha enseñado en todas las lecciones anteriores; pero al mismo tiempo me ha escitado una pequeña inquietud haber oido à algunos, que la sintesis es el mètodo que se debe emplear en la enseñanza.

P. Ese es un error, pues la sintesis empieza siempre por donde se debe acabar; asi es un mètodo oscuro; con todo tienen celèbres, sàbios á su cabeza, uno de ellos el gran matemático Dalambert, quien hab ando de los métodos andático y sintético, dice, que estos dos mètodos no tienen otra diferencia, que la que hay entre el camino, que se corre subiendo de un valle à una montaña, y el que se corre bajando de la montaña al valle.

H. Lo que yo colijo de lo que dice Dalambert, es, que estos des mètodos son contrarios, y que si el uno es bueno, el otro será malor tambien obser o, que no pud èndose ir sino de lo conocido à lo desconocido, estando lo desconocido sobre la montaña, no se alcanzará de ningun modo bajando, y que si está en el valle, no se conseguirá subiendo.

P. No se puede hacer una crítica mas juiciosa. La razon en que se funda dicho sábiopara hacer aquella comparacion, es, la suposicion de que la propiedad de la sintesis es
componer nuestras ideas, y que la del auálisis es descomponerlas; pero raciocinese bien
ó mal, lo cierto es, que se necesita absolutamento que el entendimiento baje y suba alternativamente, ò por hablar con mas seucillez, le es tan esencial el componer, como el
descomponer; porque un encadenamiento de
razonamientos no es ni puede ser sine una

serie de composiciones, y de descomposiciones; asi corresponde à la sintesis componer y descomponer, y lo mismo al análisis. En este su, puesto, seria un absurdo imaginar que son inconciliables estas dos cosas, y que se podria raciocinar desechando arbitrariamente la composicion.

H. Si corresponde à la sintesis como al análisis componer y descomponer, ¿en que se di-

ferencian estos dos metodos?

P. En que el análisis comienza siempre bien, y la sintesis siempre mal: aquella sin afectar orden, le tiene naturalmente, porque es el mètodo de la naturaleza, y esta, que no conoce el órden natural, porque es el método inventado por les filòsofos, afectando tener mucho, no hace sino fatigar el entendimiento sin iluminarle: en una palabra, la verdadera anàlisis, la análisis que se debe preferir es aquella que empezando desde la cosa menor, manifiesta en la analogia la formación de la lengua.

No te olvides de estas cosas, y dejemoslo linsta la leccion de mañana, en la que te haré ver cuán sencillo es el razonamiento cuan-

do la lengua lo es.

notate line in LECCION XVI. 2 con unit all name and all n

que no dejara olvidar lo que me decia, consejo que procurare seguir como todos los demas que me da vd.; pero aun cuando quisiora olvidar lo que me enseña, erro que me

sino de un encadenamiento de raciocinios tan sencillos, y tan pegajosos al entendimiento, que no se podràn arrancar de èl á dos tirones.

P. Estimo tus galantes espresiones, las que te recompenso diciendo, que à pesar de que la análisis es el mejor metodo, parece que no la usan sino por necesidad los mismos matemàticos, quienes se hallan siempre prontos á abandonarla, prefiriendo la sintesis por juzgarla mas sencilla y corta, que sus escritos son por esta razon mas embarazosos, y mas difusos.

Ya has visto que la sintesis es el método opuesto al del análisis, pues nos pone fuera del camino de los descubrimientos: no obstante se imaginau en un gran número de matemáticos, que es el mas propio para la instruccion: asi pretenden que se adopte en los libros elementales.

H. Esceptue vd. de esta regla general al Seminario de Bergara, donde he estudiado las matematicas, pero siguiendo siempre el metodo analítico.

P. Desde luego lo esceptuo, así como al gran Clairaut, y à los celebèrrimos Eulero, la Grange, &c. los cuales si no manifestaron su dictámen en este asunto, á lo menos obraràn como que preferian dicho método, pues fue el que siguieron en sus elementos de álgebra.

El voto de estos matemàticos merece a la verdad algun aprecio; así es preciso que los demas estén sumamente preocupados en favor de la sintesis, para persuadirse a que el análisis reconocido por el método de invencion

no es el de la enseñanza, y à que hay para instruirse en los descubrimientos de los otros un medio preferible à aquel, que adoptariamos para hacerlos.

H. Si entre los matemàticos hay esta diversidad de opiniones: si emplean el anàlisis solo por necesidad, ¡què será en las demas ciencias!

P. En las demas ciencias se le ha inhibido toda entrada; y si se introduce en ellas, es sin que lo sepan los mismos que las tratan; por esta razon entre tantas obras de filòsofos antiguos y modernos hay tan pocas que sean propias para instruir; siendo cierto que rara vez se conoce la verdad, si el análisis no la manifiesta; y por lo contrario, la envuelve en un conjunto de nociones vagas, de opiniones y de errores, llegandose á formar un guiragay, que pasa por el lenguage de las artes y ciencias.

Por poco que se medite sobre el anàlisis, se reconocerá que debe esparcir luz á proporcion de su sencillez y precision: y si te acuerdas de que hemos probado en otra leccion, que el arte de raciocinar se reduce à una lengua exacta, convendrás en que la mayor sencillez y precision del anàlisis no puede ser sino efecto de la mayor sencillez y precision del lenguage. Por consiguiente que es preciso nos formemos una idea de esta simplicidad y precision, à fin de aproximarnos à ella cuanto sea posible, en todos nuestros estudios.

H. Digame vd.: ¿supuesto que las matemáticas se llaman ciencias exàctas, sin duda porque se demuestra todo rigurosamente, no de-

biera darse el mi mo nombre a tas demas ciencias en que se demuestra con la misma exactitud, ya que en órden à demostraciones no cabe medio; pues ha de ser demostracion, ò

ha de dejar de serlo?.

P. Es constante que lo que se llama demostracion, no lo es realmente; ò lo es absolutamente; pero es menester convenir en que si no se propone en la lengua en que debe esplicarse, no parecerá lo que es: así no es por defecto de las ciencias que estas no demuestren rigurosamente, sino por falta de los sábios que hablan mal.

H. ¿Veo que vd. queria que se hablase, en cuanto pudiera ser, la lengua que usamos en

las matemàticas; esto es, la àlgebra?

P. Si por cierto, pues esta es la mas sencilla; pero no por eso estan escluidas de las demas ciencias las demostraciones: es verdad que no pueden llegar à la misma sencillez, mas con todo lograrán hacer demostraciones, valiendose de la análisis, que es la que demuestra en todas las ciencias, y siempre con exactitud, cuando habla la lengua que debe hablar.

H. Tengo entendido que hay d'ferentes especies de analisis; esto es, la análisis lógica, la análisis metafisica, y la anàlisis matemática:

ino es asi?...

P. Aunque se hacen todas estas distinciones, no hay realmente mas de una sola, y esta es la misma en todas las ciencias, pues en todas ellas le conduce à uno de lo conocido à lo incógnito à favor del raciocinio; esto es, por una serie de juicios que se encierran unos en otros.

Tenga varial bien de darnie una idea de lenguage à que se debe cenir el anulisis.

P. Desde luego lo concebirás, si reflexionas sobre cualquiera de los problemas que resuelves con el auxilio de la álgebra; y si te parece, escogeremos uno de los mas fàciles: no -creas por esto que te quiero humillar; ya sè que estás enterado en los cálculos mas intrincados de esta mágica ciencia; pero bastarà para el objeto que me propongo, hacerte ver en que consiste todo el artificio del razonao m ento: fuera de que algun otro que lea esta lògica no podrá comprenderla si me valgo de un ejemplo mas enredado; y para que no dudes de la satisfaccion que tengo en tus conocimientos matematicos, te pido me ayudes á espicar con claridad este asunto.

11. El afecto que vd. me tiene le hace mirarme con unos ojos tan generosos: yo conozco mi inutilidad; pero con todo complacere a

vd. en lo que pueda.

P. El problema es el siguiente: tengo cierto número de monedas repartidas entre mis dos manos: si hago pasar una desde la mano derecha à la izquierda, tendré tantas en una mano como en otra; y si paso una de la izquierda à la derecha, tendré en esta el doble: se pregunta, ¿cual es el número de monedas o que tengo en cada una?

Ya sabes que no se trata de adivinar este - namero haciendo suposiciones; sino que es menester encontrarlo raciocinando, y pasando de lo conocido á lo incògnito por un encadena--miento de juicios: ahora dime como matemá-

rotico lo que harias le saturt somedeb suedA

H. Supuesto que hay dos condiciones dadas,

6 por mejor decir dos datos, el uno, que si hago pasar una moneda desde la mano derecha á la izquierda tendrè igual número en cada una: el otro que si paso una moneda desde la izquierda à la derecha, tendrè en esta el duplo; desde luego notarè que para encontrar el número que solicito debere observar las relaciones en que estan los datos y verè que estas relaciones serán mas ó menos conocidas, segun la mayor ó menor sencillez con que se espresen.) oladara la

P. Pues espresemoslo de este modo, si te parece: el número que contiene la mano derecha, cuando se le quita una moneda, es igual al que está en la mano izquierda, cuando á esta se añade uno; pero este primer dato estaria esplicado con demasiadas palabras: asi podria decirse mas brevemente: el número de la mano derecha, disminuido de una unidad, es igual a la izquierda aumentado con otra unidad, ó si no, el número de la derecha menos una unidad, es igual al de la izquierda mas

H. Tambien se podia espresar aun mas brevemente diciendo: la derecha menos una, es igual á la izquierda mas una.

P. Tienes razon; ¿pero què utilidad se saca de todo esto, diran algunos?... ¿que utilidad?... observar como de traduccion en traduccion se llega à la espresion mas simple del primer dato; y ver que cuanto mas se abrevia el razonamiento, tanto mas se aproximan las ideas; ay que cuanto mas proximas esten, es tanto mas facil abrazarlas bajo de todas las relaciones.

Ahora debemos tratar el segundo dato por A. Supuesta que lay dos condiciones dodes.

el mismo estilo que el primero; esto es, traducirle á su mas simple espresion; y á ti te toca echar los cimientos como en el primero.

H. Está muy bien: en virtud del segundo dato del problema, si se pasa una moneda desde la mano izquierda á la derecha, se tendra el duplo en ésta; luego el número de mi mano izquierda, disminuido una mitad, es la mitad del de mi mano derecha, aumentado con una unidad.

P. Segun eso se podrá espresar diciendo: el número de la mano derecha, aumentado con una unidad, es igual al duplo del de la izquierda disminuido de una unidad; y traduciendose en otra espresion mas sencilla, se dirá: la derecha, aumentada con una unidad, es igual á dos izquierdas, disminuidas cada una de una unidad.

De aqui resulta que las espresiones sencillas à que hemos reducido estos datos son: la derecha menos una es igual à la izquierda mas

Y la derecha mas una es igual á dos izquierdas menos dos.

Tu sabes muy bien que esta clase de espresiones se llaman en las matemáticas ecuaciones: que se componen de dos miembros iguales: que la derecha menos una es el primer miembro de la primera ecuacion, y que la izquierda mas una es el segundo.

Igualmente sabes que las cantidades incóg. nitas estan enredadas en cada uno de estos miembros con las cantidades conocidas: que las conocidas son menos una, menos dos: que las incògnitas son la derecha y la izquierda, por

quienes se espresan los dos números que se buscan: que mientras las conocidas y las incógnitas estàn enredadas en cada miembro de las ecuaciones no se puede resolver la ecuacion; pero que transfiriendo las cantidades desde un miembro à otro sin alterar la igualdad que hay entre ellas, se puede, dejando solo en un miembro una de las incògnitas, separarla de las conocidas con quienes està enredada: que este medio se presenta por si mismo al entendimiento: pues si la derecha menos una es igual à la izquierda mas ma, la derecha entera serà igual à la izquierda mas dos: y si la derecha mas una es igual à dos izquierdas menos dos, la derecha sola serà igual à dos izquierdas menos tres; por consiguiente que se pueden sustituir en las dos primeras ecuaciones las dos siguientes.

La derecha es igual à la izquierda mas dos. La derecha es igual à dos izquierdas me-

Ya sabes que el primer miembro de estas dos equaciones es la misma cantidad, la derecha, y que se conocerà esta cantidad cuando se conozca el valor del segundo miembro de la una ò de la otra ecuacion; pero que supuesto que el segundo miembro de la primera es igual al segundo miembro de la segunda (pues son iguales uno y otro á la misma cantidad espresada por la derecha), se podrà hacer esta tercera ecuacion.

La izquierda mas dos es igual á dos izquier-

Por consiguente no resta sino una incògnita, la izquierda, y se conocerá su valor cuando se haya dejado sola por haber pasado a un lado todas las conocidas.

Con que diremos, dos mas tres es igual à dos izquierdas menos una izquierda.

Dos mas tres es igual à una izquierda.

Esto es, cinco es igual à una izquierda. Con
lo que está resuelto el problema, supuesto haberse descubierto que el número de monedas
que tengo en la izquierda es cinco, y que en
las ecuaciones la derecha es igual à la izquierda mas dos, y la derecha es igual à dos
izquierdas menos tres, se eucuentra que siete
es el número que tengo en mi derecha, y que
los dos números 5 y 7 satisfacen las condicio-

nes del problema.

Tú no ignorabas todo este mecanismo; pero jamas te se habrá ofrecido que la sencillez de estas operaciones facilita el razonamiento; tampoco te habrás hecho cargo de que si el análisis necesita de un lenguage semejante, cuando un problema es tan fácil como el que acabamos de resolver, mucho mas necesitará de èl, cuando sean mas complicados los problemas; y mucho menos habrás penetrado, que la utilidad del análisis en las matemáticas procede de que por su medio se habla en estas la lengua mas sencilla.

tas reflexiones, y que me contentaba con resolver los problemas que se nos ponian en la aula: asi tengo una particular complacencia en las observaciones que me ha hecho vd.

P. Yo he resuelto los problemas á mi estilo: dime tu ahora cómo los resolverias usane do de tu idioma matemàtico.

sta

For all this x+1=2y-2, being the constant

Con que dejando à un lado las incognitas.

estable on side x = y - 2, on one of the x = 2y - 3, where x

Y supuesto que sabemos el valor de x, podremos sustituirlo en la segunda ecuacion, de donde resultarà

Y haciendo todas las operaciones, sale que y = 5, esto es:

-then exists for 2 = 2 y = y = 3, at somic solid 2 + 3 = 2 y = y, orbit at object

135 2+3=y, is expressed to

Si se sustituye este valor encontrado de y = 5 en la primera ecuacion, de x = y + 2saldrà que x = 5+2=7; y sustituyendolo en la segunda de x = 2y - 3, resultará que x = 10 - 3=7.

P. Lo has hecho perfectamente; pero ahora es menester que recapacites sobre el prodigio de este lenguage algebraico, que hace conocer de un modo sensible cuan ligados estan unos con otros los juicios en un razonamiento; pues ves palpablemente que si el último se contiene en el penúltimo, este en el que le procede, y asi sucesivamente, es porque el último es idéntico con el penúltimo, el penultimo con el que le precede &c. Y por consecuencia, que en esta preciosa identidad consiste toda la evidencia del razonamiento.

Tambien debes fijar tu atencion para hacerte cargo de que en un razonamiento que se despliega á favor de las palabras, consiste del mismo modo la evidencia en la identidad de un juicio con otro; pues solo se muda la espresion, quedando el mismo encadenamiento de los juicios, bien que es preciso notar que la identidad se percibe mas facilmente cuando se presenta bajo de los signos alge-*braicos; pero no es necesario que la identidad se descubra con dificultad ó facilidad, basta que se manifieste, para asegurarse uno de que un razonamiento es una demostracion rigorosa; tampoco se debe creer que para que las ciencias sean exactas, y para hacer demostraciones rigorosas, es necesario emplear el lenguage de a, c, x: si algunas parecen capaces de demostraciones, es porque està en uso hablarlas antes de haber formado la lengua, y aun sin haber pensado en que es necesario formarla; pues si se hablasen con lenguas bien formadas, todas tendrian la misma exactitud.

H. Lo que vd. me dice viene à ser una confirmacion de la verdad de aquellas aserciones que ha sentado en las lecciones anteriores; esto es, que las lenguas son otros tantos mètodos analíticos: que el razonamiento solo se perfecciona al paso que se perfeccionan las lenguas, y que el arte de raciocinar, reducido à su mayor sencillez, es una lengua bien formada.

P. La espresion última que acabas de pronunciar me despierta una advertencia que te
quiero hacer, y es, que la lgebra no es, come
dicen los matemàticos, una especie de lengua,
sino realmente una lengua, y que no puede
ser otra cosa, como lo manifiesta el problema
que acabamos de resolver; pues el razonamiento que habiamos hecho con palabras lo
has traducido á dicha lengua: ahora bien, si
las letras, y palabras esplican el mismo razonamiento, es evidente que ya que con las palabras
no se hace sino hablar un idioma, se hablarà
tambien otro con las letras.

Las mismas reflexiones se pueden hacer por lo que mira à los problemas mas complicados; pues todas las resoluciones algebraicas ofrecen el mismo lenguage; esto es, razonamientos ò juicios, sucesivamente identicos, espresados con letras; pero al ver que el algebra es la lengua mas metòdica, y que aclara

ducir en ninguna otra, han creido que no es propiamente una lengua, que solo lo es en algunos casos, y que aun debe ser alguna cosa mas.

H. Si señor, lo es, porque la álgebra es

en realidad un mètodo analítico.

P. Convengo en ello; pero esto no obsta á que sea una lengua, supuesto que todas ellas son mètodos analíticos, como te lo he manifestado.

H. Lo que es hablar con precipitacion; no hace un minuto decia vd. que me acordaba de esta asercion, y con todo he hecho una reflexion que podia haber evitado si no hablara de ligero, pues la respuesta que vd. me ha dado es muy visible si hub era presentado lo que yo mismo habia supuesto.

P. No me admiro que padezcas algunas distracciones: esto no te impedirá hacer progresos en el estudio de la lògica, una vez que has entendido bien los principios que nos rigen: y ahora sabe que los progresos de las ciencias penden únicamente de los progresos de las ciencias penden únicamente de los progresos de las lenguas como lo prueba maravillosamente la algebra; y que las lenguas bien formadas podrian solas suministrar al análisis el grado de sencillez, y de precision de que es capaz, segun el gènero de nuestros estudios. Digo que lo podrian, porque en el arte de raciocinar, como en el de calcular, se reduce todo à composiciones y descomposiciones; pero no juzgues por esto que son dos artes diferentes.

Bastante has trabajado hoy: asi dejemoslo hasta mañana, en que te haré ver en que consiste todo el artificio del razonamiento.

vert merbog on on sug-solveimonour solv LECCION XVII.

Hijo. El artificio del razonamiento està sin duda envuelto en todo lo que vd. me ha dicho: la lógica se reduce al arte de raciocinar bien, con que ya casi me reputo logico, no digo completo, porque tal vez puede ser que me vea embarazado al tiempo de aplicar las reglas que me ha dado vd.; mas para que esto me sea mas facil, sirvase de tomar la molestia de decirme en qué consiste este artificio.

P. Ya sabes que el mètodo de que nos hemos valido en la leccion precedente se funda en la regla, que no se puede descubrir una verdad desconocida si no se halla envuelta entre verdades conocidas; y por consiguiente que todas las cuestiones que se intentan resolver suponen datos, en que se hallan mezcladas las conocidas con las incógnitas, como lo estan efectivamente en los datos del problema que hemos resuelto.

H. Es tan cierto lo que vd. me dice, que si los datos no encierran todas las conocidas que se requieren para descubrir la verdad, el problema es irresoluble.

P. A pesar de que esa consideracion es la primera que se debia hacer, easi nunca se hace. H. Perdone vd.: si no se hiciera, no se po-

dria dar un paso en las matemáticas.

P. Yo no hablo ahora de esa ciencia, sino de las demas: asi vuelvo á repetir que à pesar de que dicha consideracion es la prime-

ra que se debia hacer, casi nunca se hace, y que se raciocina mal: porque se ignora que no se tienen bastantes conocidas para raciocinar bien.

H. Me parece que se podria dar una regla bastante espedita para conocer si teniamos bastantes datos.

P. ¿Cual es esta regla?

H. Si se observa que marchamos conducidos de un lenguage oscuro y confuso que a nada nos conduce, diremos que no tenemos bastantes conocidas; pero si notamos que nos dirige un lenguage claro y preciso á la solucion que se desea, podremos asegurar que el número de las conocidas es bastante.

P. Apruebo tu regla, de la que resulta que debemos procurar hablar mejor, á fin de raciocinar mejor, y que de este modo conoceriamos la dependencia mutua que tienen estas

H. Yo creo que asi como no hay cosa mas sencilla que hacer un raciocinio en las matematicas, sucederá lo mismo en las demas ciencias, cuando los datos contengan todas las covocidas que se requieren para el descubrimiento de la verdad.

P. El ejemplo que hemos puesto no permite que se dude de esa verdad: tal vez se dirá que la cuestion que nos hemos propuesto es facil de resolver; mas será infundado ese reparo, porque el modo de raciocinar es uno, sin que se mude, ni pueda mudarse, siendo solo el objeto del razonamiento el que se cambia á cada nueva cuestion que uno se propone. En los mas dificiles, como en los mas

faeiles, es preciso caminar de lo conocido á lo incógnito; asi es indispensable que los datos contengan todas las conocidas que se requieren para la solucion; y en este caso solo falta enunciar estos datos de un modo sencillo, para despejar las incògnitas con la mas perfecta simplicidad.

De donde resulta que hay dos cosas en una euestion, que son el enunciado de los datos, y el despejo de las incognitas, como sucede en

vuestros problemas matemàticos.

H. Sí por cierto, pues la manifestacion de los datos es propiamente lo que se entiende por el estado de la cuestion, la cual se resuelve por el despejo de las incògnitas, que en realidad es el razonamiento. Por eso cuando se propuso vd. descubrir el número de monedas que tenia en cada mano, manifestó todos los datos que se requerian, y por consiguiente estab leció el estado de la cuestion.

P. Fero mi lenguage no preparaba la solucion del problema; y por esto en lugar de haber repetido mi enunciado palabra por palabra, le hice pasar de traduccion en traduccion hasta llegar à la mas simple espresion, por cuyo medio se formò en algun modo el razonamiento sin otro auxilio, habiendose despejado como por si mismas las incógnitas; asi establecer el estado de una cuestion, es propiamente traducir los datos à la mas simple espresion; porque esta es la que facilita el razonamiento mediante la facilidad que presta el despejo de las incògnitas.

H. Ya sahe vd. que esto es lo que se haco en las matemàticas. He dicho a vd. antes que me parece serà tambien facil hacer razenamientos en las demas ciencias, cuando se conocen todos los datos necesarios; pero se me ofrece la dificultad de que en las matemáticas se hacen los razonamientos à favor de ecuaciones, cuando en las demas ciencias se hacen à favor de proposiciones, y esto me tiene un poco confuso.

P. Esta confusion te se disiparà al punto que sepas, que ecuaciones, proposiciones y juicios vienen a ser en el fondo una misma cosa, y que por consiguiente se raciocina del mismo modo en todas las ciencias.

En las matemàticas, el que propone una cuestion, la propone de ordinario con todos sus datos, y no se trata para resolverla sino de traducirla al algebra. En las demas ciencias, por el contrario, parece que nunca se propone una cuestion con todos sus datos; asi se preguntară, por ejemplo: ¿cuàl es el origen y la generacion de las facultades del entendimiento humano? y se dejan por buscar los datos, porque el mismo que propone la cuestion no los conoce; pero aunque tengamos que buscar los datos, no se ha de decir por eso que no estan contenidos, à lo menos implicitamente, en la cuestion que se propone; pues si no lo estuviesen, no los hallariamos; asi deben contenerse en toda cuestion capaz de resolverse, bien que es menester advertir que no están siempre de modo que se puedan reconocer facilmente: por consiguiente descubrirlos en la espresion en que estan implieitamente, es lo mismo que encontrarlos ; y para resolver la cuestion es necesario traducir aquella espresion á otra, en que todos los datos se manifiesten de un modo esplícito y dis-

H. Es tan perceptible y tan convincente lo que vd. dice, que mi entendimiento queda

completamente satisfecho.

P. Preguntar, pues, cual es el origen y la generacion de las facultades del entendimiento humano, es lo mismo que pregunter, cual es el origen y la generacion de las facultades por las cuales el hombre capaz de sensaciones concibe las cosas formandose ideas de ellas: y desde luego se ve que la atencion, la comparacion, el juicio, la reflexion, la imaginacion y el raciocinio son juntamente con las sensaciones las conocidas del problema que se ha de resolver, y que el oriren y la generacion de estas facultades son las incognitus: ve aqui, pues, los datos en que las conocidas estan enredadas con las incognitas.

H. Es muy ingenioso todo lo que vd. ha dicho; pero como se han de despejar el origen y la generacion de estas facultades que

son las incognitus?

P. No hay cosa mas facil. Por el erigen entenderemos la conocida, que es principio de todas las demas; y por la generacion entenderemos que las conocidas proceden de una primera. Esta primera que conozco como facultad, no la conozco como primera: por consecuencia ella es la incógnita que está enredada con todas las conocidas, y que es preciso despejar; pero la mas ligera observacion me advierte que la facultad de sentir está mezciada con todas las demas: así la sensacion es la incégnita que

tenemos que despejar para descubrir cómo se va transformando sucesivamente, en atencion, comparacion, juicio, &c. A esto se reduce lo que hemos hecho, y lo que hemos visto en la ecuación x-1=y+1 y, x+1=23-2, las cuales pasan por diferentes transformaciones para llegar á que y=5, y á que x=7.

II. ¡Cuando se desentrañan las cosas que faciles parecen! vaya que es tan facil como original la aplicacion que acaba vd. de

hacer.

P. Con que quedamos de acuerdo en que el artificio del razonamiento es el mismo en todas las ciencias, y que asi como en las matemáticas se establece la cuestion traduciendola al algebra, del mismo modo se establece en las demas ciencias traduciéndola à la mas simple espresion: que una vez que està establecida la cuestion, e l razonamiento que la resuelve no es tampoco mas que una serie de traducciones, en que una proposicion que traduce a la que le antecede es traducida por la subsiguiente, y que de este modo pasa la evidencia con la identidad, desde la manifestacion de la cuestion hasta la conclusion del razonamiento, que es cuanto se me ofrece que decirte por esta tarde.

Mañana será la última leccion que te daré de la obra del sapientisimo Condillac; de aquella lògica que en nada se parece à las que hasta ahora se han publicado, y que no obstante es la mas simple, la mas facil, y la mas

luminosa.

de ella paed o derembrir todus lus propiede. des de esta figura.