

con otras, como un pentagrama de colores vivos, bajo su voz anciana: 1 más 1, 2; más 1, 3 ... Las ...

• EL QUIJOTE Y LAS MATEMÁTICAS II

2

LAS MATEMÁTICAS EN EL QUIJOTE

LUIS BALBUENA
CASTELLANO

La palabra "matemáticas", utilizada para referirse a esta ciencia, es mencionada en el *Quijote* en tres ocasiones, a saber:

> En el capítulo (cap. en lo que sigue) XXXIII de la primera parte (p.p. en lo que sigue), dedicado a la novela del curioso impertinente, dice Lotario a Anselmo que tiene su ingenio como el que tienen los moros a los cuales no se les puede dar a entenderle error de su secta con las acotaciones de la Santa Escritura, ni con razones que consistan en especulación del entendimiento, ni que vayan fundadas en artículos de fe, sino que les han de traer ejemplos palpables, fáciles, inteligibles, demostrativos, indubitables, con demostraciones matemáticas que no se pueden negar, como cuando dicen: "Si de dos partes iguales quitamos partes iguales, las que quedan también son iguales".

> En la segunda parte (s.p. en lo que sigue) (cap. XVIII), Don Quijote explica a Don Lorenzo cuáles son las partes de las que se compone la ciencia de la caballería andante:

-La de la caballería andante—respondió don Quijote—, que es tan buena como la de la poesía, y aun dos deditos más. —No sé qué ciencia sea ésa—replicó don Lorenzo—, y hasta ahora no ha llegado a mi noticia. —Es una ciencia—replicó don Quijote— que encierra en sí todas o las más ciencias del mundo, a causa que el que la profesa ha de ser jurisperito, y saber las leyes de la justicia distributiva y comutativa, para dar a cada uno lo que es suyo y lo que le conviene; ha de ser teólogo, para saber dar razón de la cristiana ley que profesa, clara y distintamente, adondequiera que le fuere pedido; ha de ser médico y principalmente herbolario, para conocer en mitad de los despoblados y desiertos las yerbas que tienen virtud de sanar las heridas, que no ha de an-



dar el caballero andante a cada triquete buscando quien se las cure; ha de ser astrólogo, para conocer por las estrellas cuántas horas son pasadas de la noche, y en qué parte y en qué clima del mundo se halla; ha de saber las matemáticas, porque a cada paso se le ofrecerá tener necesidad dellas; y, dejando aparte que ha de estar adornado de todas las virtudes teologales... Desciende después a otras menudencias como saber nadar, herrar un caballo, etc.

Por cierto que cuando señala que ha de ser astrólogo, indica que es para conocer por las estrellas cuántas horas son pasadas de la noche, y en qué parte y en qué clima del mundo se halla, que son cometidos más de un astrónomo que de los adjudicados a

los astrólogos...

> En el siguiente capítulo, camino de la aldea de Quiteria, el bachiller Corchuelo fue contando las excelencias de la espada, con tantas razones demostrativas y con tantas figuras y demostraciones matemáticas, que todos quedaron enterados de la bondad de la ciencia.

De estas citas puede deducirse que concede a las matemáticas a fuerza de las deducciones incuestionables (demostraciones matemáticas que no se pueden negar), lo que representa un interesante matiz por cuanto que tuvieron la consideración de instrumento útil para otras actividades y oficios hasta mediados del siglo XVI, incluso en toda Europa. En la segunda cita las presenta como algo necesario incluso para ser

caballero andante, lo que, en boca de don Quijote, supone darles una alta consideración pues obsérvese que, además, las pone al mismo nivel que otras especialidades, entre ellas la teología que gozaba, en aquellos tiempos, de un gran prestigio.

> En el cap. XXXVIII de la s.p. titulado *Donde se cuenta la que dio de su mala andanza la dueña Dolorida*, habla de una matemática figura en los siguientes términos: *La cola, o falda, o como llamarla quisieren, era de tres puntas, las cuales se sustentaban en las manos de tres pajes, asimesmo vestidos de luto, haciendo una vistosa y matemática figura con aquellos tres ángulos acutos que las tres puntas formaban, por lo cual cayeron todos los que la falda puntiaguda miraron que por ella se debía llamar la condessa Trifaldi, como si dijésemos la condessa de las Tres Faldas.*

> En el cap. I de la s.p., hace una alusión a la geometría cuando el barbero preguntó a Don Quijote: *¿Qué tan grande le parece a vuestra merced debía ser el gigante Morgante? Se trata de un gigante que acompañó a Roldán en varias aventuras. En su respuesta, Don Quijote asegura que han existido los gigantes pues en la Santa Escritura, que no puede faltar un átomo en la verdad, se cuenta la historia de Goliath (Goliath), que tenía siete codos y medio de altura.*

A continuación dice que en la isla de Sicilia se han hallado *canillas y espaldas tan grandes, que su grandeza manifiesta que fueron gigantes sus dueños, y tan grandes como grandes torres; que la geometría saca esta verdad de duda.* Trata de decir que conociendo el tamaño de los huesos, la geometría ayuda a saber cuál debe ser el tamaño del ser al que pertenecen.

LOS PÁRRAFOS QUE SE REPRODUCEN EN CURSIVA, Y TODO EL ANÁLISIS QUE SE VA A EXPONER SE HAN EXTRAÍDO DE LA EDICIÓN DE DON QUIJOTE DE LA MANCHA, EN DOS TOMOS, DE LA BIBLIOTECA DIDÁCTICA ANAYA DIRIGIDA POR ÁNGEL LASANTA.