τῶν εἰδῶν. ἀναιρεθέντος γὰρ τοῦ ἀνθρώπου, συναναιρεῖται καὶ τὸ γελαστικόν. καὶ τοῦτο εἰκότως. εἰ γὰρ ἀναιρουμένων τῶν εἰδῶν ἀναιρεῖται τὰ ἴδια, καὶ τῶν γενῶν ἀναιρουμένων ἀναιρεῖται τὰ εἴδη, καὶ τῶν γενῶν ἄρα ἀναιρουμένων, ἀναιρεθήσονται τὰ ἴδια.

ΠΕΡΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΕΒΗΚΟΤΟΣ.

Γένους δὲ καὶ συμβεβηκότος κοινόν, τὸ κατὰ πλειόνων κατηγορεῖσθαι ὡς εἴρηται. Διαφέρει δὲ γένος συμβεβηκότος, τῶν πλεῖστον ἀλλήλων διαφερόντων, ὅσον ἀπέχει τὸ γένος καὶ τὸ συμβεβηκός. τὴν μὲν κοινωνίαν εἰπεῖν δυσχερές, ἐπειδὴ ὀλίγη ἡ κοινωνία. τὴν δὲ διαφορὰν, ῥᾴδιον. τὰ γὰρ πολὺ διεστηκότα, ἐν πολλοῖς ἑαυτῶν διαφέρουσιν, ὥσπερ καὶ τῶν πλεῖστον συνεγγιζόντων. τὴν μὲν διαφορὰν εἰπεῖν, δυσχερές. τὴν δὲ κοινωνίαν, εὐχερές. οἷον, τὴν μὲν κοινωνίαν, λύκου, καὶ κυνός, καὶ ἵππου εἰπεῖν, καὶ φάττης, καὶ περιστερᾶς, εὐχερές. τὴν δὲ διαφορὰν, οὐ ῥᾴδιον. πάλιν κατὰ τί μὲν διαφέρει ὁ ἄνθρωπος μύρμηκος, καὶ εὐχερὲς καὶ εὔπορον εἰπεῖν. κατὰ τί δὲ κοινωνοῦσι, δυσχερές. καὶ ἁπλῶς, τὰ μὲν πόρρω ἀπ' ἀλλήλων ὄντα καὶ διεστηκότα πολύ, κοινωνίαν μὲν ὀλίγην ἔχει, πλείστην δὲ διαφοράν. τὰ δὲ μὴ πολὺ διεστηκότα ἀλλὰ πλησιάζοντα ἀλλήλοις, ὀλίγην μὲν κέκτηται τὴν διαφορὰν, πολλὴν δὲ τὴν κοινωνίαν.

ΠΕΡΙ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΓΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΕΒΗΚΟΤΟΣ.

Διαφέρει δὲ τὸ γένος τοῦ συμβεβηκότος. Ἐπεὶ οὖν τὸ γένος τοῦ τε καὶ τὸ συμβεβηκὸς πλεῖστον ἀλλήλων ἀπέχουσιν, ὀλίγη μὲν αὐτῶν ἡ κοινωνία, πολλὴ δ' ἡ διαφορά. ὅθεν καὶ μίαν μόνην αὐτῶν κοινωνίαν ἐξέθετο ὁ Πορφύριος. ἑτερότητας δὲ πλείονας. ἐπίτασιν γὰρ καὶ ἄνεσιν ἐπιδέχεται ἡ τῶν συμβεβηκότων μέθεξις. ἄνθρωπος γὰρ καὶ ἵππος καὶ ἄλλα εἴδη, ὁμοίως τοῦ ζώου μετέχει. ὁμοίως γὰρ εἰσὶ ζῶα. τὰ δὲ σώματα, οὐχ ὁμοίως μετέχει τοῦ λευκοῦ, καὶ

» τοῦ μέλανος. λέγεται γὰρ μᾶλλον καὶ ἧττον εἶναι λευκὸν καὶ μέλαν. Τὸ μὲν οὖν γένος, ἢ τῶν

» ἄλλων διαφέρει. Βούλεται ὁ Πορφύριος ἐνταῦθα δεῖξαι πόσαι γίνονται σχέσεις ἐκ τῆς πρὸς ἄλληλα παραβολῆς τῶν πέντε. ἔφη γὰρ ὅτι γίνονται σχέσεις, οὐχ ὡς ἄν τις ὑπολάβοι εἴκοσι διὰ τὸ δὶς ἕκαστον τῶν πέντε παραβάλλειν πρὸς τὰ λοιπὰ τέσσαρα. καὶ παραδίδωσι τὴν μέθοδον ἣν ἤδη προεξεθέμεθα. δι' ἧς εὑρίσκομεν πόσαι γίνονται σχέσεις τῶν προκειμένων ὅρων ἐκ τῆς πρὸς ἄλληλα παραβολῆς. φησὶ γὰρ ὡς ἤδη παρ' ἡμῶν λέλεκται, ὅτι δεῖ τὸν προτεθέντα τῶν ὅρων ἀριθμόν, πολλαπλασιάζειν σὺν τῇ μονάδι ἐλάττονα. καὶ τῶν γινομένων λαβεῖν τὸ ἥμισυ. καὶ τοσαύτας λέγειν γίνεσθαι τὰς σχέσεις. οἷον, σὺν τῶν προκειμένων ἔδει πολλαπλασιάσαι τὸν πέντε σὺν τῇ μονάδι ἐλάττονα. τουτέστι τὸν τέσσαρα, καὶ γίνονται εἴκοσι. εἶτα τούτων τὸ ἥμισυ, γίνονται δέ-

κα. τοσαῦται ἄρα τῶν πέντε γίνονται αἱ πρὸς ἄλληλα σχέσεις. ἡ δὲ αἰτία δι᾽ ἣν τὸν τρόπον τοῦτον ποιούμεθα, ἔστιν αὕτη. δεῖ ἕκαστον τῶν πέντε, πρὸς τὰ λοιπὰ τέσσαρα παραβάλλειν. διὰ τοῦτο οὖν πεντάκις ποιούμεθα τὰ τέσσαρα, καὶ γίνονται σχέσεις εἴκοσιν. ἐπειδὴ δὲ συμβαίνει δὶς τὰς αὐτὰς σχέσεις λαμβάνειν, διὰ τοῦτο ποιοῦμεν τὸ ἥμισυ. παραβάλλοντες γὰρ τὸ γένος πρὸς τὰ λοιπὰ τέσσαρα, δῆλον ὅτι καὶ πρὸς τὴν διαφορὰν αὐτὰ παραβάλλομεν. ἐὰν οὖν τὴν διαφορὰν πρὸς τὰ λοιπὰ τέσσαρα παραβάλλωμεν, συμβαίνει δὶς ἡμᾶς τὸ γένος πρὸς τὴν διαφορὰν παραλαμβάνειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ἔστι δὲ καὶ ἄλλος κανὼν, καθ᾽ ὃν μανθάνομεν πόσαι σχέσεις γίνονται τῶν προτεθέντων ὅρων. ἐὰν γὰρ ὦσι τινὲς ὅροι, καὶ προστεθῶσιν ἕτεροι, καθ᾽ ἕκαστον ὅρον τοσαῦται προστίθενται σχέσεις, ὅσοι ἦσαν οἱ προκείμενοι ὅροι πάντες. τοῦ οὖν πρώτου, σχέσις οὐκ ἔστιν. ἐὰν δὲ προστεθῇ ἕτερος ὅρος, γίνεται μία σχέσις, ἐπειδὴ εἷς ὅρος ἦν ὁ προκείμενος. πάλιν κἂν ἕτερος προστεθῇ, δύο προστίθενται σχέσεις, ὅσοι ἦσαν οἱ προκείμενοι ὅροι. γίνονται οὖν ἅπασαι τρεῖς σχέσεις. ἐὰν δὲ ἕτερος ὅρος προστεθῇ, τρεῖς προστίθενται σχέσεις. καὶ γίνονται αἱ πᾶσαι σχέσεις ἕξ. ἐὰν δὲ ἄλλος ὅρος προστεθῇ, τέσσαρες προστίθενται σχέσεις. ὥστε γίνεσθαι τῶν πέντε ὅρων τὰς πάσας σχέσεις, δέκα. καὶ ἄλλως δέ. ἕκαστον τῶν πέντε, πρὸς τὰς λοιπὰς τέσσαρας παραβάλλειν δεῖ. τὸ γένος οὖν πρὸς τὰς λοιπὰς τέσσαρας παραβαλλόμενον, ποιεῖ σχέσεις τέσσαρας. ἡ δὲ διαφορὰ, πρὸς μὲν τὸ γένος ἤδη παραβέβληται, ὅτε τὸ γένος παρεβάλλετο πρὸς αὐτήν. ταὐτὸν γάρ ἐστι. πρὸς δὲ τὰ λοιπὰ τρία παραβαλλομένη, ποιεῖ σχέσεις τρεῖς. ὥστε γίνεσθαι ἑπτά. πάλιν τὸ εἶδος πρὸς τὸ γένος καὶ τὴν διαφορὰν ἤδη παραβέβληται ἡνίκα κἀκεῖνα πρὸς τοῦτο. πρὸς δὲ τὰ λοιπὰ δύο παραβαλλόμενον, ποιεῖ σχέσεις δύο. ὥστε γίνεσθαι σχέσεις ἐννέα. πάλιν τὸ ἴδιον πρὸς μὲν τὸ γένος καὶ τὴν διαφορὰν καὶ τὸ εἶδος ἤδη παραβέβληται ἡνίκα κἀκεῖνο πρὸς αὐτό. πρὸς δὲ τὸ συμβεβηκὸς παραβαλλόμενον, ποιεῖ μίαν σχέσιν. ὥστε τὰς πάσας γίνεσθαι δέκα. τὸ δὲ συμβεβηκὸς, οὐδενὶ ἔχει παραβάλλεσθαι. ἤδη γὰρ πρὸς πάντα παραβέβληται, ὅτ᾽ ἐκεῖνα πρὸς αὐτὸ παρεβάλλετο. δῆλον οὖν, ὅτι πᾶσαι αἱ σχέσεις γίνονται τέσσαρες. τρεῖς. δύο. μία. τοῦ μὲν γένους, τέσσαρες. τῆς δὲ διαφορᾶς, τρεῖς. τοῦ δὲ εἴδους, δύο. τοῦ δὲ ἰδίου, μία. ὥστε αἱ πᾶσαι, γίνονται δέκα. καὶ τὸ ἴδιον οὐκέτι παραβέβληται πρὸς τὸ γένος. ἤδη γὰρ παραβέβληται, ὅτε τὸ γένος πρὸς αὐτό. λοιπὸν δὲ, πῇ διαφέρει τοῦ εἴδους. ἡ αὐτὴ γὰρ ἐστὶ σχέσις τοῦ γένους πρὸς τὴν διαφορὰν, καὶ τῆς διαφορᾶς πρὸς τὸ γένος. τῆς τε διαφορᾶς καὶ κοινωνίας αὐτῶν, οὐκέτι τὸ γένος παραβάλλει. ἀλλὰ τὰ πρὸς μετ᾽ αὐτά.

ΠΕΡΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑΣ

Κοινὸν τοίνυν διαφορᾶς καὶ εἴδους. Μέτεισιν οὖν τὰ κοινὰ καὶ ἴδια διαφορᾶς καὶ εἴδους, καὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἐπ᾽ ἄλλοις καταπαύσει τὸν λόγον. κοινότητας οὖν διαφορᾶς καὶ εἴδους, φάσκει δύο. ἑτερότητας δὲ, πλείους. καὶ πρῶτόν φησιν ἴδιον διαφορᾶς, τὸ ἐν τῷ ὁποῖόν τι ἐστὶ κατηγορεῖσθαι. εἴδους δὲ, τὸ τί ἐστι. καὶ ὅπερ αὐτὸς ἠπόρησεν, ἄλλος φθάσας ἐπέλυσε.