ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ Συντακτικό Προτάσεων ΚΛ Έκφραση: Οτιδήποτε χρησιμοποιεί σύμβολα ΚΛ (ακόμη και ασύντακτο) Ορός: Αποτιμάται σε τιμή από το πεδίο ορισμού Μεταβλητή (π.χ. χ, χ, z...) Σταθερά (π.χ. <u>c, d</u>,...) Συναρτησιακό Σύμβολο (ορίσματα όροι) π.x.: f(ορος, ορος, ...) Ατομικός Τύπος: Αποτιμάται σε Α/Ψ Ισότητα όρων (≈) π.x.: ορος ≈ ορος Κατηγορηματικό Σύμβολο (ορίσματα όροι) • π.x.: *P*(*ορος*, *ορος*, ...) Μη Ατομικός Τύπος: Αποτιμάται σε Α/Ψ Προτασιακοί Σύνδεσμοί $(¬, \lor, ∧, →, ↔)$ ¬(τύπος) (τύπος) V (τύπος) (τύπος) Λ (τύπος) $(\tau \dot{\upsilon} \pi o \varsigma) \rightarrow (\tau \dot{\upsilon} \pi o \varsigma)$ $(\tau \dot{\upsilon} \pi o \varsigma) \leftrightarrow (\tau \dot{\upsilon} \pi o \varsigma)$

Ποσοδείκτες (∀, ∃):

∀x(τύπος)

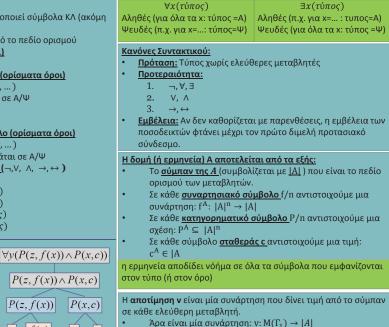
∃x(τύπος)

Ατομικός Τύπος

Όρος

 \square Μη ατομικός Τύπος P(z, f(x))

z = f(x)

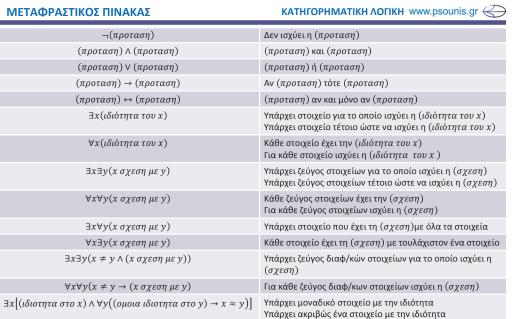


KATHFOPHMATIKH AOFIKH www.psounis.gr

 $\exists x \exists y$

(ιδιοτητα στο x) \land (ομοια ιδιοτητα στο y) \land x ≠ y \land]

 $\forall z \big((o\mu o i\alpha i\delta io\tau \eta \tau \alpha \sigma \tau o z) \rightarrow z \approx x \lor z \approx y \big)$



Υπάρχουν ακριβώς δύο στοιχεία με την ιδιότητα