

Ταυτοποίηση Όρων

$X = Y$: Αληθεύει αν τα **X** και **Y** μπορούν να ταυτοποιηθούν. Στη συνέχεια ταυτοποιούνται.

π.χ. **$X = 1$** Αληθεύει και θέτει **$X = 1$**
 $3 = 1$ Αποτυγχάνει

$X \neq Y$: Αληθεύει αν τα **X** και **Y** δεν μπορούν να ταυτοποιηθούν.

π.χ. **$3 \neq 1$** Αληθεύει

- Υπενθυμίζεται ότι 2 όροι **X** και **Y** ταυτοποιούνται αν :

- **X** και **Y** είναι μεταβλητές
- **X** είναι μεταβλητή και **Y** οτιδήποτε
- **X** και **Y** ίδιοι ατομικοί τύποι (π.χ. σταθερές, ακέραιοι κλπ)
- **X** και **Y** είναι σύνθετοι όροι οι οποίοι μπορούν να ταυτοποιηθούν.

42

Σύγκριση Όρων

$T1 == T2$: Αληθεύει αν οι δύο όροι είναι ταυτόσημοι δηλ. έχουν την ίδια δομή και όλοι οι όροι που περιέχουν (αν είναι σύνθετοι) είναι ίδιοι.

$T1 \neq T2$: Αληθεύει αν οι δύο όροι δεν είναι ταυτόσημοι.

?- **$X==2$** .

no

?- **$X==Y$** .

no

?- **$X=Y$** .

$X = Y =$ _

?- **$X \neq Y$** .

$X =$ _ , **$Y =$** _

?- **$2==2$** .

yes

?- **$f(X)==f(a)$** .

no

?- **$X=2$** , **$X==2$** .

$X=2$

?- **$X=Y$** , **$X==Y$** .

$X = Y =$ _

?- **$X \neq Y$** .

no

?- **$2==3$** .

no

?- **$f(a)==f(a)$** .

yes

43

Τα διάφορα είδη ισότητας (3)

⇒ Ταυτοποίηση όρων:

- **$X=Y$** : Αληθεύει αν οι δύο όροι μπορούν να ταυτοποιηθούν. Στη συνέχεια ταυτοποιούνται.
- **$X \neq Y$** : Αληθεύει αν οι δύο όροι δεν μπορούν να ταυτοποιηθούν.

⇒ Ταυτοποίηση / Σύγκριση αριθμητικών εκφράσεων:

- **X is E** : Υπολογίζεται η έκφραση **E** και ανατίθεται στο **X**
- **$E1 == E2$** : Αληθεύει αν οι τιμές των εκφράσεων **$E1$** και **$E2$** είναι ίσες.
- **$E1 \neq E2$** : Αληθεύει αν οι τιμές των αριθμητικών εκφράσεων **$E1$** και **$E2$** διαφέρουν.

⇒ Σύγκριση όρων:

- **$T1 == T2$** : Αληθεύει αν οι δύο όροι **$T1$** και **$T2$** είναι ταυτόσημοι (ίδιοι).
- **$T1 \neq T2$** : Αληθεύει αν οι δύο όροι **$T1$** και **$T2$** διαφέρουν.

44