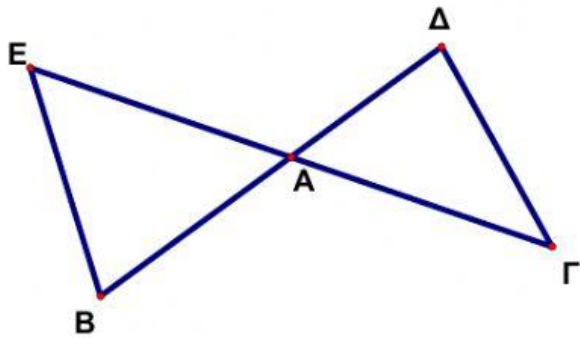


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ 2

Δραστηριότητα 1



Στο διπλανό σχήμα : $BE \parallel \Delta E$,
 $AD = AB$. Αποδείξτε ότι : $BE = \Delta \Gamma$.

A. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

B. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....
.....

2. γιατί :

.....
.....

3. γιατί :

.....
.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

.....

.....

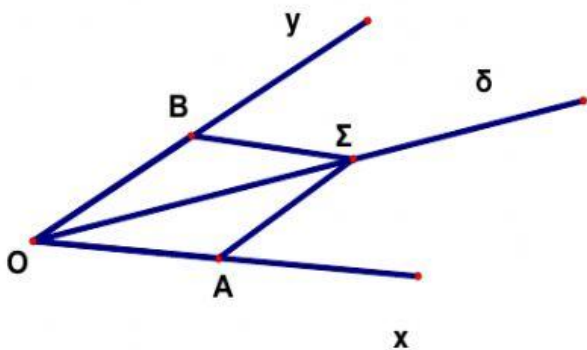
.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :

Δραστηριότητα 2



Στο διπλανό σχήμα η Οδ είναι
διχοτόμος της γωνίας $\chi Ο \gamma$. Επίσης
 $ΟΑ=ΟΒ$. Ν' αποδείξετε ότι : $\Sigma Α= \Sigma Β$

Α. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

Β. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....

.....

2. γιατί :

.....

.....

3. γιατί :

.....

.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

.....

.....

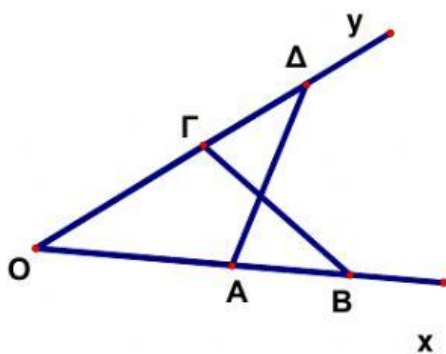
.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :

Δραστηριότητα 3



Στο διπλανό σχήμα $OA = O\Gamma$ και $OB = O\Delta$.
Ν' αποδείξετε ότι : $B\Gamma = A\Delta$

A. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

B. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....

.....

2. γιατί :.....

.....

3. γιατί :.....

.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

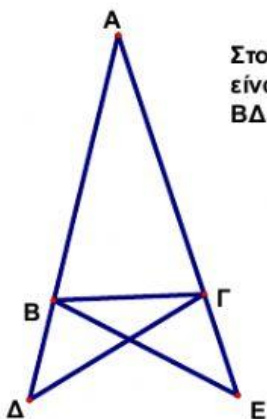
.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :

Δραστηριότητα 4



Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές ($AB=AG$). Επιπλέον $BD=GE$. Ν' αποδείξετε ότι : $BE=GD$.

A. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

B. Αυτά έχουν :

1. γιατί :.....

.....

.....

2. γιατί :.....

.....

.....

3. γιατί :.....

.....

.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

.....

.....

.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :