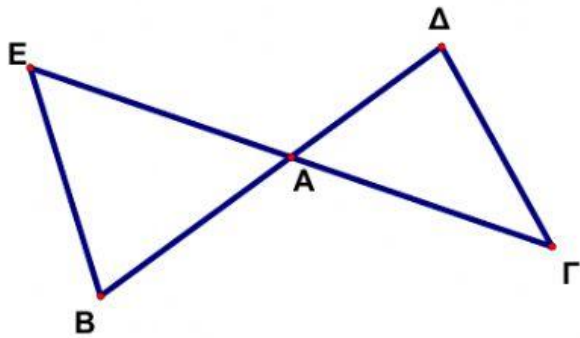


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ 2

Δραστηριότητα 1



Στο διπλανό σχήμα : $BE \parallel DG$,
 $AD = AB$. Αποδείξτε ότι : $BE = DG$.

A. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

B. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....
.....

2. γιατί :

.....
.....

3. γιατί :

.....
.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

.....

.....

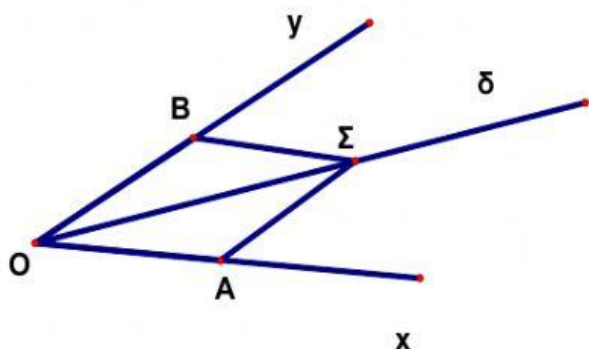
.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :

Δραστηριότητα 2



Στο διπλανό σχήμα η Οδ είναι διχοτόμος της γωνίας $\chi O \gamma$. Επίσης $OA = OB$. Ν' αποδείξετε ότι : $\Sigma A = \Sigma B$

Α. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

Β. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....

.....

2. γιατί :

.....

.....

3. γιατί :

.....

.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

.....

.....

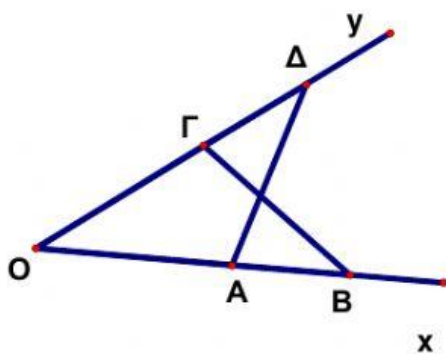
.....

Δ. Τα τρίγωνα έχουν

.....

Άρα :

Δραστηριότητα 3



Στο διπλανό σχήμα $OA=OΓ$ και $OB=OΔ$.
Ν' αποδείξετε ότι : $BΓ=ΑΔ$

A. Συγκρίνουμε τα τρίγωνα : και

B. Αυτά έχουν :

1. γιατί :

.....

.....

2. γιατί :.....

.....

3. γιατί :.....

.....

Γ. Τα τρίγωνα και είναι

γιατί :

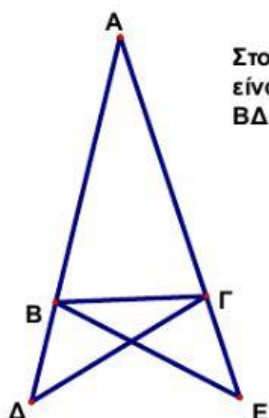
.....

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 :