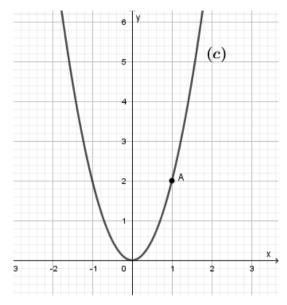
## **ОЕМА 3**

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση μιας παραβολής (c), που έχει κορυφή την αρχή των αξόνων, άξονα συμμετρίας τον y'y και διέρχεται από το σημείο A(1,2).



α) Να βρείτε την εξίσωση, την εστία και την διευθετούσα της παραβολής.

(Μονάδες 06)

β) Να βρείτε το συμμετρικό του σημείου Α ως προς τον άξονα της παραβολής.

(Μονάδες 04)

γ)

- i. Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης  $(\varepsilon)$  της παραβολής στο σημείο A'(-1,2). (Μονάδες 08)
- ii. Να βρείτε το σημείο τομής της (ε) με τον άξονα y'y και στη συνέχεια να την σχεδιάσετε.

(Μονάδες 07)