

Άσκηση 2

Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = 2x - 3.$$

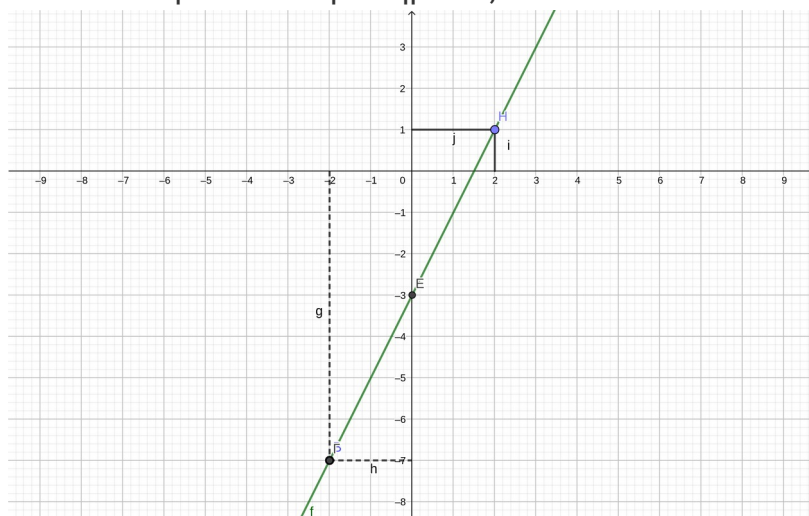
1. Να βρεθούν οι τιμές $f(-2)$, $f(0)$ και $f(2)$.

$$B: f(-2) = 2 \cdot (-2) - 3 = -4 - 3 = -7$$

$$E: f(0) = 2 \cdot 0 - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$H: f(2) = 2 \cdot 2 - 3 = 4 - 3 = 1$$

2. Να κατασκευάσετε τη γραφική παράσταση με τη βοήθεια του geogebra και να επαληθεύσετε τα αποτελέσματα του ερωτήματος 1.



Άσκηση 3

Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = x^2 + x + 1.$$

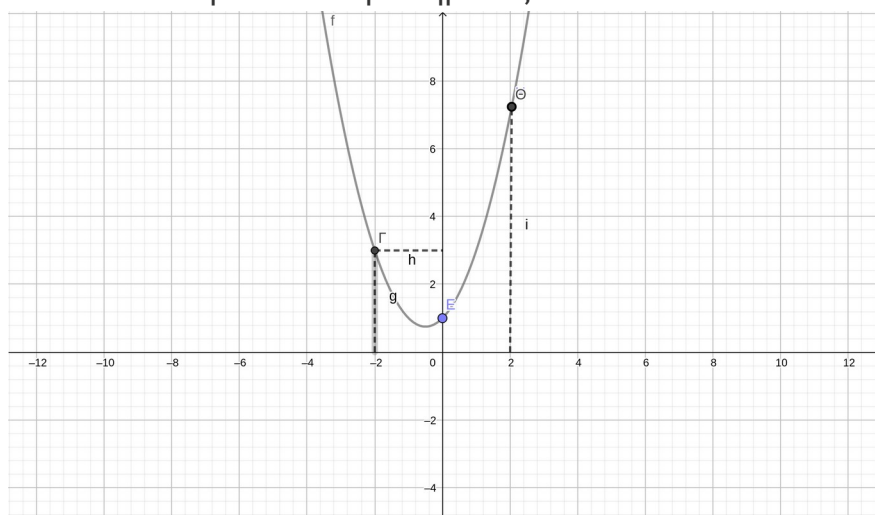
1. Να βρεθούν οι τιμές $f(-2)$, $f(0)$ και $f(2)$.

$$\Gamma: f(-2) = (-2)^2 + (-2) + 1 = 4 - 2 + 1 = 3$$

$$E: f(0) = (0)^2 + 0 + 1 = 1$$

$$\Theta: f(2) = (2)^2 + 2 + 1 = 4 + 3 = 7$$

2. Να κατασκευάσετε τη γραφική παράσταση με τη βοήθεια του geogebra και να επαληθεύσετε τα αποτελέσματα του ερωτήματος 1.



Άσκηση 4

Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6.$$

1. Να βρεθούν οι τιμές $f(-2)$, $f(0)$ και $f(2)$.

$$A: f(-2) = (-2)^3 - 2(-2)^2 - 5(-2) + 6 = -8 - 8 + 10 + 6 = -16 + 16 = 0$$

$$B: f(0) = (0)^3 - 2(0)^2 - 5(0) + 6 = 0 + 0 + 0 + 6 = 6$$

$$\Delta: f(2) = (2)^3 - 2(2)^2 - 5(2) + 6 = 8 - 8 - 10 + 6 = -4$$

2. Να κατασκευάσετε τη γραφική παράσταση με τη βοήθεια του geogebra και να επαληθεύσετε τα αποτελέσματα του ερωτήματος 1.

