

2.1

Δίνεται τριγωνο με κορυφες $A(-1,2)$ $B(1,5)$ $\Gamma(4,1)$

1

Να βρετε την εξισωση του υψους που αγωται απο την κορυφη A .

ΛΥΣΗ

$$\lambda_{B\Gamma} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - 5}{4 - 1} = \frac{-4}{3} = -\frac{4}{3}$$

Αρα $\lambda_{AK} = \frac{3}{4}$

$$y - y_0 = \lambda(x - x_0)$$

$$y - 2 = \frac{3}{4}(x + 1)$$

$$4y - 8 = 3(x + 1) \Rightarrow 4y - 8 = 3x + 3$$

$$4y = 3x + 11$$

$$\Rightarrow y = \frac{3x + 11}{4}$$

