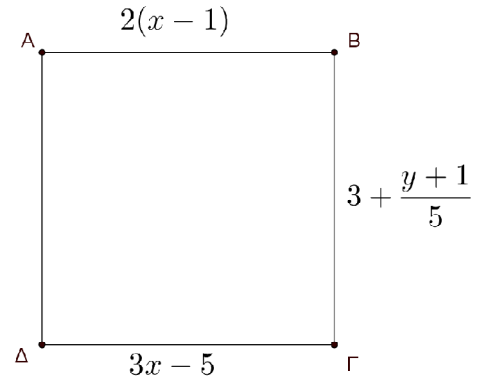


Άσκηση

Στο παρακάτω σχήμα το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο.



- A.** Να υπολογίσετε το x .
B. Να υπολογίσετε το y .

Απαντήσεις

A. Στο τετράγωνο όλες οι πλευρές είναι ίσες, οπότε $AB = \Gamma\Delta$, δηλαδή:

$$3x - 5 = 2(x - 1)$$

$$3x - 5 = 2x - 2$$

$$3x - 2x = 5 - 2$$

$$x = 3$$

B. Για $x = 3$, οι πλευρές AB και ΓΔ γίνονται: $AB = 2(3 - 1) = 4$ cm και $\Gamma\Delta = 4$ cm. Επειδή όλες οι πλευρές του τετραγώνου είναι ίσες, ισχύει ότι και η ΒΓ = 4 cm ,άρα

$$3 + \frac{y + 1}{5} = 4$$

$$\frac{y + 1}{5} = 4 - 3 = 1$$

$$y + 1 = 5$$

$$y = 4$$