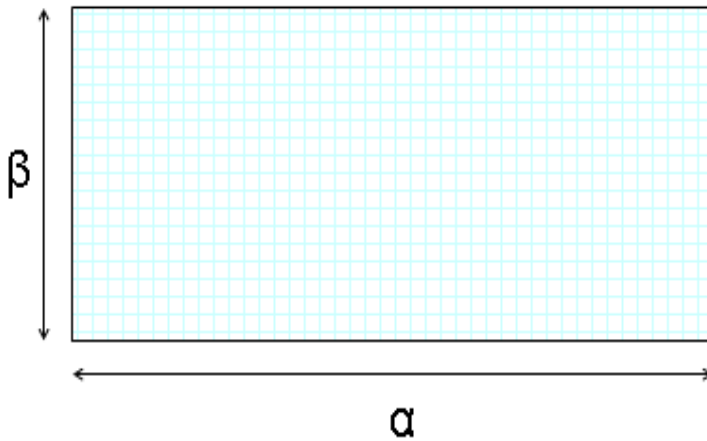


Παράγραφος 2.3

Λυμένη Άσκηση

1. Το εμβαδόν ενός σχήματος ορθογωνίου είναι 600m^2 . Να βρείτε τις διαστάσεις του, αν αυτές διαφέρουν κατά 10 m .



Λύση

Αν η μικρότερη διάσταση του οικοπέδου είναι x ($x > 0$), η άλλη θα είναι $x+10$. Επειδή το εμβαδόν του οικοπέδου είναι 600 m^2 , έχουμε την εξίσωση

$$x(x+10)=600 \quad \text{ή} \quad x^2+10x-600=0 \quad \text{ή} \quad (x-20)(x+30)=0$$

$$\text{Άρα } x-20=0 \quad \text{ή} \quad x+30=0$$

$$x=20 \quad \text{ή} \quad x=-30 \quad \text{που απορρίπτεται}$$

Οπότε $x=20$. Άρα οι διαστάσεις του είναι 20 m και 30 m .