
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

B' ΟΜΑΔΑΣ

1. Να αποδείξετε ότι $|α - β| ≤ |α - γ| + |γ - β|$.

2. Αν $α > β$, να δείξετε ότι:
 - i) $α = \frac{α + β + |α - β|}{2}$
 - ii) $β = \frac{α + β - |α - β|}{2}$

3. Τι σημαίνει για τους αριθμούς x και y :
 - i) Η ισότητα $|x| + |y| = 0$;
 - ii) Η ανισότητα $|x| + |y| > 0$;

4. Έστω $0 < α < β$.
 - i) Να διατάξετε από τον μικρότερο στο μεγαλύτερο τους αριθμούς $1, \frac{α}{β}$ και $\frac{β}{α}$.

 - ii) Να δείξετε ότι στον πραγματικό άξονα ο αριθμός $\frac{α}{β}$ βρίσκεται πλησιέστερα στο 1 από ότι ο αριθμός $\frac{β}{α}$.

5. Αν $|x - 2| < 0,1$ και $|y - 4| < 0,2$, να εκτιμήσετε την τιμή της περιμέτρου των παρακάτω σχημάτων:

