

Αν Δ_1, Δ_2 είναι δύο διαστήματα πραγματικών αριθμών τότε να βρεθεί η ένωση $\Delta_1 \cup \Delta_2$ και η τομή τους $\Delta_1 \cap \Delta_2$ σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις.

α. $\Delta_1 = [-3, 3]$ και $\Delta_2 = (-2, 4]$.

β. $\Delta_1 = [1, 4)$ και $\Delta_2 = (0, +\infty)$.

γ. $\Delta_1 = (-4, 0)$ και $\Delta_2 = (-\infty, -2]$.

δ. $\Delta_1 = (-\infty, 10)$ και $\Delta_2 = (11, +\infty)$.