

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1.3. Επίλυση τύπων

Κατανόησης - σχετικά εύκολες

1. Να λυθεί ο τύπος $F = F_1 + F_2$ ως προς F_1 .
2. Ο τύπος $\rho = \frac{m}{V}$ της πυκνότητας ενός σώματος να λυθεί:
 - i) ως προς m ,
 - ii) ως προς V .

Κατανόησης - μέτριας δυσκολίας

3. Να λυθεί ο τύπος $E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$ του εμβαδού του ρόμβου ως προς δ_1 .
4. Να λυθεί ο τύπος $Q = Q_0 (1 + \alpha \cdot \theta)$ ως προς:
 - i) Q_0
 - ii) θ
 - iii) α

Εφαρμογής - αυξημένης δυσκολίας

5. Να λυθεί ο τύπος $E = \frac{B + \beta}{2} \cdot v$ που δίνει το εμβαδόν ενός τραπεζίου ως προς B .
 Στην συνέχεια να υπολογίσετε τη βάση του B του τραπεζίου αν είναι
 $E = 210 \text{ mm}^2$, $\beta = 10 \text{ cm}$. και $v = 14 \text{ cm}$.
6. Ο τύπος $\frac{P_1 \cdot V_1}{T_1} = \frac{P_2 \cdot V_2}{T_2}$ να λυθεί ως προς:
 - i) V_1 ,
 - ii) ως προς P_2 .