

Η έλλειψη έχει εξίσωση $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$, άρα $a = 4$ και $b = 2$

Έστω $(\Sigma E') = y$ και $(\Sigma E) = x$

Είναι $(\Sigma E') + (\Sigma E) = 2a \Rightarrow x + y = 8$ (1)

Επίσης $EE' = 2b = 2\sqrt{a^2 - b^2} = 2\sqrt{12}$

Από το πυθαγόρειο θεώρημα έχουμε $(\Sigma E')^2 = (EE')^2 + (\Sigma E)^2 \Rightarrow y^2 = 48 + x^2$

Λύνοντας το σύστημα των (1), (2) λαμβάνουμε $x = 1 \Rightarrow (\Sigma E) = 1$

Εργαζόμαστε όμοια στο τρίγωνο $E'EP$ και βρίσκουμε $(EP) = 1$

Άρα $(\Sigma P) = (\Sigma E) + (EP) = 1 + 1 = 2$