

20.19

Το $P(x)$ έχει παράγοντα το $x - 2$, άρα $P(2) = 0$.

Το υπόλοιπο της διαίρεσης του $Q(x) = P(x+3) + x^2 - x + 3$ με το $(x+1)$ είναι το $Q(-1)$.

$$Q(-1) = P(-1+3) + (-1)^2 - (-1) + 3 = P(\cancel{2})^0 + 1 + 1 + 3 = 5$$