

Επισήμανση τυπογραφικού λάθους φροντιστήριο 3

Μετά τη διατύπωση των τριών ιδιοτήτων της αθροιστικής κατανομής και συγκεκριμένα στον υπολογισμό πιθανοτήτων, υπολογίσαμε μαζί την παρακάτω πιθανότητα.

$$P((a, \beta))$$

Επαναδιατυπώνω τη σωστή απόδειξη παρακάτω. Παρακαλείστε να διορθώσετε τις σημειώσεις σας.

$$P((-\infty, \beta)) = P((-\infty, a] \cup (a, \beta)) = P((-\infty, a]) + P((a, \beta)) \Rightarrow$$

$$P((a, \beta)) = P((-\infty, \beta)) - P((-\infty, a]) \Rightarrow$$

$$P((a, \beta)) = \lim_{x \rightarrow \beta^-} F(x) - F(a)$$