

# Κεφ4

Monday, 14 February 2022

3:07 PM

## ♦ Επιπλέον Έννοιες Τυχαίων Μεταβλητών

- Κατανομές συναρτήσεων τι:

↳ Έστω σ.τι  $Y = g(X)$ . Η α.σ.τι:  $F_Y(y) = P[g(X) \leq y] = \int_{\{x: g(x) \leq y\}} f_X(x) dx$

• Η σ.π.τι:  $f_Y(y) = \frac{d}{dy} F_Y(y)$

↳ αν  $Y = aX + b$ :  $f_Y(y) = \frac{1}{|a|} f_X\left(\frac{y-b}{a}\right)$