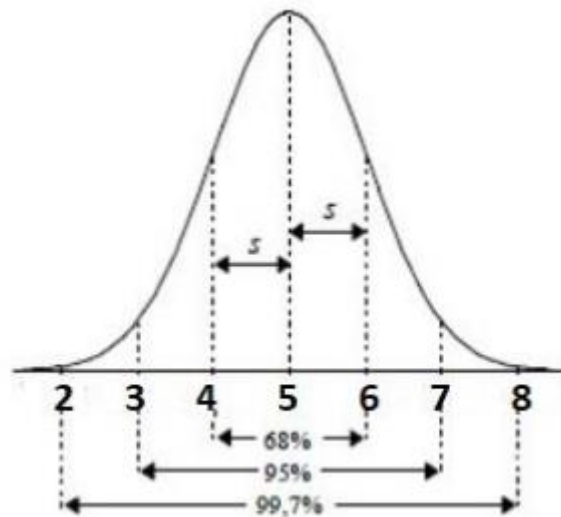


ΛΥΣΗ

Ο χρόνος αναμονής των πολιτών, εφόσον ακολουθεί την κανονική κατανομή με μέση τιμή $\bar{x} = 5$ λεπτά και τυπική απόκλιση $s = 1$ λεπτό, περιγράφεται από το ακόλουθο σχήμα:



α) Από το σχήμα προκύπτει ότι από 4 έως 6 λεπτά εξυπηρετείται περίπου το 68% των πολιτών.

β) Από το σχήμα επίσης προκύπτει ότι από 3 έως 6 λεπτά εξυπηρετείται το: $68 + \frac{95-68}{2} = 68 + \frac{27}{2} = 68 + 13,5 = 81,5$ τοις εκατό των πολιτών.