$\frac{HW}{5.1.22} | \text{Suppose T, } \text{Z are random variables.}$ a) P(T > 1.14) = 0.11 and P(T < -1.14) = 0.11Find P(-1.14 < T < 1.14)Solin Key: $\frac{1}{2}$ area under curve =1 P(T < -1.14) + P(-1.14 < T < 1.14) + P(T > 1.14) = 1 O.11 + P(-1.14 < T < 1.14) + 0.11 = 1 O.22 + P(-1.14 < T < 1.14) = 1 P(-1.14 < T < 1.14) = 0.78 A + B + C = 1

b)
$$P(-0.68 \le Z \le 0.68) = 0.7$$
 and $P(Z > 0.68) = P(Z < -0.68)$
Find $P(Z > 0.68)$ are $P(Z < -0.68) + P(Z > 0.68) + P(Z > 0.68) + P(Z > 0.68)$
 $P(Z < -0.68) + P(Z > 0.68) + P(Z > 0.68)$
 $P(Z < -0.68) + P(Z > 0.68)$
 $P(Z < -0.68) + P(Z > 0.68)$
 $P(Z > 0.68) + P(Z > 0.68)$
 $P(Z > 0.68) + P(Z > 0.68)$

0.15 = P(7 > 0.68)