

LÖSUNG ZU 364:

$$\mu = 500 \quad \sigma = 20 \quad P(490 < X < 500) = b$$

a)

$$P(490 < X < 510) = 2 \cdot P(490 < X < 500) = 2b$$

b)

$$P(X < 490) = P(X < 500) - P(490 < X < 500) = 0,5 - b$$

c)

$$P(X > 510) = 0,5 - P(500 < X < 510) = 0,5 - P(490 < X < 500) = 0,5 - b$$

d)

$$P(500 < X < 510) = P(490 < X < 500) = b$$

