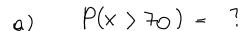
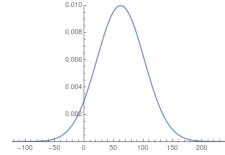
Vert

Die Gewichte von Faschingskrapfen einer bestimmten Bäckerei im Mühlviertel seien normalverteilt mit dem Mittelwert  $\mu$  = 62 g und der Varianz  $\sigma$   $^2$  = 40 g $^2$ . Wie wahrscheinlich ist es, einen Krapfen mit einem Gewicht von mehr als 70 g zu erhalten?

Zu kleine Faschingskrapfen (unterhalb eines bestimmten Grenzgewichts) werden als kostenlose Zugabe bei größeren Einkäufen beigelegt. Wie muß das Grenzgewicht gewählt werden, damit 5 % der produzierten Faschingskrapfen als kostenlose Zugabe dienen?



$$\beta(x < c) = 0.05$$



Q) 
$$P(\frac{x-62}{40}) = 1 - \Phi(0.2)$$
  
= 1 - 0,57926 = 42,07%

b) 
$$P\left(\frac{\times -62}{40} < \frac{C - 62}{40}\right) = 0.05 \Rightarrow \overline{\Phi}\left(\frac{C - 62}{40}\right) = 0.05$$

$$\frac{C - 62}{40} = -1.6445$$

$$C = -7,64485 \cdot 40 + 62 = -3,784$$

Doron't work that way ?

$$\int_{0}^{1} N(62, 40^{2}) = 0.05$$

Soldie Blich hans han negatives Gwidt produziert werden!

Standardapproach; Ship to see the REAL solution!