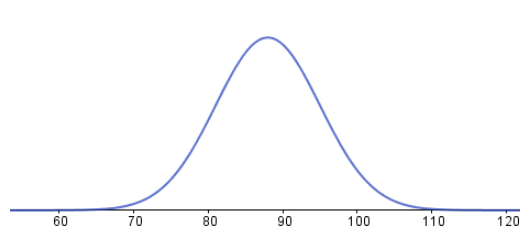


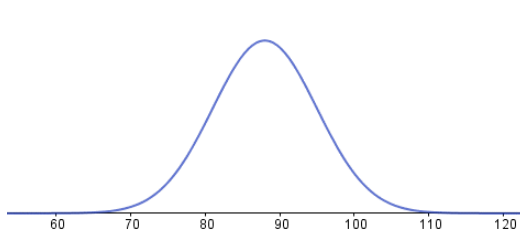
Thema: Interpretation der Verteilungsfunktion		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: einfach	Klasse:

Gegeben ist eine Wahrscheinlichkeit der Zufallsvariablen X. Drücke diese mit Hilfe der Verteilungsfunktion F von X aus und veranschauliche die gegebene Wahrscheinlichkeit als Fläche unter der Dichtefunktion f.

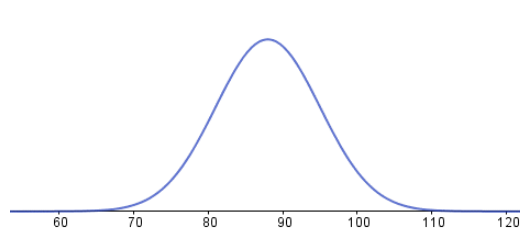
a) $P(95 \leq X \leq 105)$



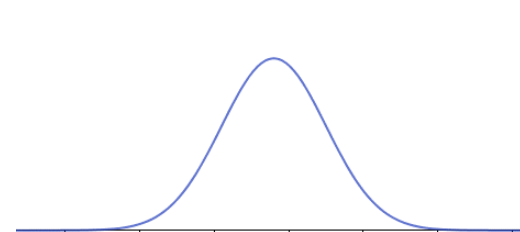
b) $P(70 \leq X \leq 75)$



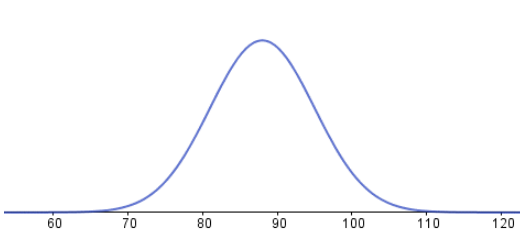
c) $1 - P(X < 110)$



d) $1 - P(X > 75)$



e) $P(X < 60)$

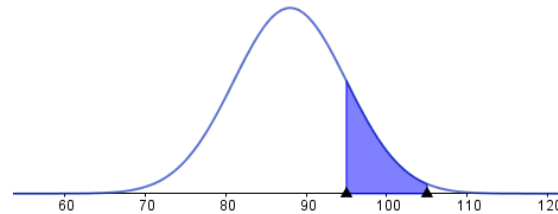




Thema: Interpretation der Verteilungsfunktion - Lösungen		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: einfach	Klasse:

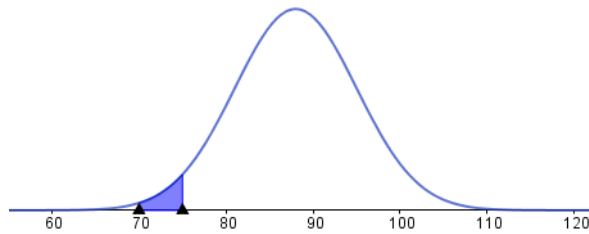
Gegeben ist eine Wahrscheinlichkeit der Zufallsvariablen X. Drücke diese mit Hilfe der Verteilungsfunktion F von X aus und veranschauliche die gegebene Wahrscheinlichkeit als Fläche unter der Dichtefunktion f.

a) $P(95 \leq X \leq 105)$



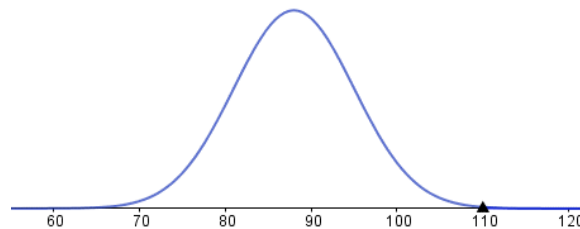
$F(105) - F(95)$

b) $P(70 \leq X \leq 75)$



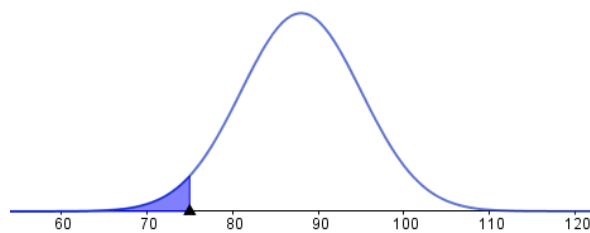
$F(75) - F(70)$

c) $1 - P(X < 110)$



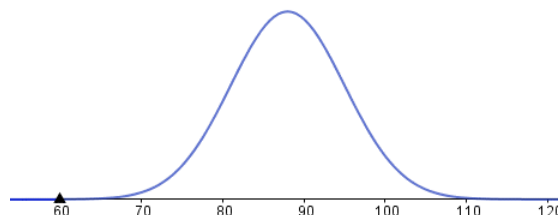
$1 - F(110)$

d) $1 - P(X > 75)$



$F(75)$

e) $P(X < 60)$



$F(60)$

