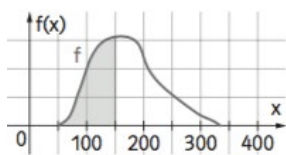


LÖSUNG ZU 327:

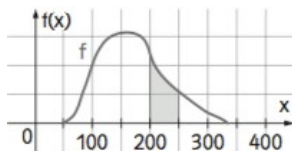
a)



$$F(150) = \int_{-\infty}^{150} f(x)dx, \text{ d.h.}$$

$F(150)$  gibt die Wahrscheinlichkeit an, dass ein Apfel höchstens 150g wiegt.

b)



$$P(200 < x < 250) = \int_{200}^{250} f(x)dx, \text{ d.h.}$$

$P(200 < x < 250)$  gibt die Wahrscheinlichkeit an, dass ein Apfel zwischen 200g und 250g wiegt.

c)

$\int_{250}^{\infty} f(x)dx$  beschreibt die Wahrscheinlichkeit, dass ein Apfel mindestens 250g wiegt,

d.h.

