

1. Problema

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución normal de parámetros $\mu = -11$ y $\sigma = 5.2$. Calcula la probabilidad

$$P(X \leq -9)$$

Utiliza cuatro cifras significativas en tu respuesta.

Solución

La solución es 0.6497.

2. Problema

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución normal de parámetros $\mu = -13$ y $\sigma = 0.3$. Calcula la probabilidad

$$P(-13 \leq X \leq -12).$$

Usa 4 cifras significativas en tu respuesta.

Solución

La respuesta es 0.4996

3. Problema

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución normal de parámetros $\mu = -10$ y $\sigma = 10$. Calcula el valor x_* de X tal que

$$0.2 = P(X < x_*)$$

Utiliza cuatro cifras significativas en tu respuesta.

Solución

La solución es -18.42 .

4. Problema

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución normal de parámetros $\mu = -21$ y $\sigma = 10$. Calcula el valor x_* de X tal que

$$0.9 = P(X > x_*)$$

Utiliza cuatro cifras significativas en tu respuesta.

Solución

La solución es -33.82 .

5. Problema

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución normal de parámetros $\mu = 9$ y $\sigma = 9.2$. Calcula la probabilidad

$$P(X > 10)$$

Utiliza cuatro cifras significativas en tu respuesta.

Solución

La solución es 0.4567.