6.1
$$X \sim U_{30,0}[$$
 $1 \in [X] = \frac{a+b}{2}$
 $1 = \frac{1}{b-a}$
 $1 = a+b$
 $1 = a+$

$$P(-a \le X \le a) = P(X \le a) - P(X \le -a) = P(X \le a) - (1 - P(X \le a))$$

$$= 2 P(X \le a) - 1$$

a)
$$G_{CS.:}$$
 $P(X > 10) = 1 - P(X < 10) = 1 - pnorm (10,8.2,1.4) $\approx 9.9\%$
 $P(X \le 5) = pnorm (5,8.2,1.4) \approx 1.1\%$
 $P(5 \le X \le 10) = 1 - P(X \le 5) - P(X > 10) \approx 89\%$$

C) Vergleiche

P((x) 8)
$$n(x) = 3$$

P(x) 8) $n(x) = 3$

P(x) 9) $n(x) = 3$

P(x) 9)

Es macht einen Unterschied, ob Bildschirm 3 Jahre alt oder neu ist! => NV ist nicht gedächtnislos.

