

$$X \sim N(4,12; 2,7^2) \quad Z \sim N(0; 1^2)$$

$$2) \quad p(X > 5) = p\left(Z > \frac{5-4,12}{2,7}\right)$$

$$\approx p(Z > 0,33)$$

$$= 1 - p(Z < 0,33)$$

↓
table $N(0; 1^2)$

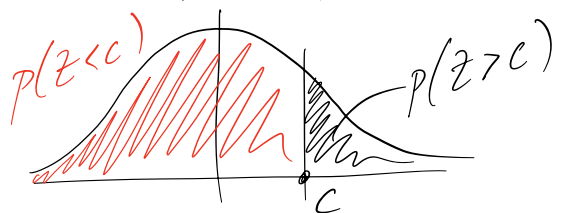
$$= 1 - 0,6293 = 0,3707$$

$$\approx 37,1\%$$

b) $p(X > n) = 0,33$ Pour trouver n , on

cherche d'abord c tq. $p(Z > c) = 0,33$

$$\Leftrightarrow p(Z < c) = 0,67$$



Dans la table $N(0; 1^2)$, on trouve 0,6700,
qui correspond à 0,44.

$$0,44 = \frac{n - 4,12}{2,7} \Leftrightarrow n = 0,44 \cdot 2,7 + 4,12 \\ \approx 5,308$$

On doit fixer le seuil à 5,3.