



Lois normales

Exercice 7 : une variable aléatoire et une loi normale.

On considère une variable aléatoire Y suivant une loi normale $\mathcal{N}(\mu ; \sigma^2)$ et a est un réel positif tel que $P(Y < \mu + a) = 0,8$. Déterminer :

- 1) $P(\mu \leq Y \leq \mu + a)$
- 2) $P(Y > \mu + a)$
- 3) $P(Y \leq \mu - a)$
- 4) $P(\mu - a \leq Y \leq \mu + a)$