

Exercice 9 : déduire des probabilités sans la calculatrice

On considère une variable aléatoire X suivant une loi normale de paramètres $\mu = 5$ et σ inconnu telle que $P(-7 \leq X \leq 17) \approx 0,997$.

- 1) Déterminer une valeur approchée de σ .
- 2) En déduire les probabilités suivantes sans utiliser une calculatrice.
 - a) $P(1 \leq X < 9)$
 - b) $P(5 < X < 9)$