Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

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 $P(-7 \leqslant X \leqslant 17) \approx 0{,}997$.

1) Déterminer une valeur approchée de σ.

2) En déduire les probabilités suivantes sans utiliser une calculatrice.

a) $P(1 \leqslant X < 9)$ b) $P(5 < X < 9)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr