IE 13

Interrogation du Mercredi 5 Février

1. Compléter le tableau suivant :

Dénomination	Notation	Une densité	La fonction de répartition	Espérance	Variance
Loi uniforme	$\mathcal{U}([a,b])$				
Loi exponentielle	$\mathcal{E}(\lambda)$				
Loi normale centrée réduite	$\mathcal{N}(0,1)$				
Loi normale	$\mathcal{N}(m,\sigma^2)$				

2. Prouver les formules de l'espérance et de la variance pour une loi uniforme $\mathcal{U}([a, b])$.

3. Déterminer l'expression de la fonction de répartition d'une loi exponentielle $\mathcal{E}(\lambda)$ à partir de l'expression d'une densité.