

Contrôle n°02-1 – mathématiques

Exercice 1 (1 point) X suit la loi uniforme sur $[5; 20]$. Calculer la probabilité :
 $\mathbb{P}(X \geq 12) =$

Exercice 2 (2,5 point) X suit la loi normale $\mathcal{N}(0; 1)$. Calculer les probabilités suivantes :

1. $\mathbb{P}(-0,5 < X \leq 1) =$

2. $\mathbb{P}(X > -1,5) =$

3. $\mathbb{P}(X \leq -1) =$

Exercice 3 (1,5 point) X suit la loi normale $\mathcal{N}(0; 1)$. Résoudre les équations suivantes :

1. $\mathbb{P}(X \leq a) = 0,4$

2. $\mathbb{P}(X \geq b) = 0,7$