

Exercice - Loi normale, question de cours

Soit Z une variable aléatoire suivant une loi normale centrée réduite $\mathcal{N}(0, 1)$.

Justifier que $P(Z > 0) = \frac{1}{2}$ et que pour tout réel $a \in \mathbb{R}$, $P(Z < -a) = P(Z > a)$.

Il suffit de remarquer que la fonction densité est paire et que son intégrale vaut 1.