

ItUH  $\triangleright$  **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.