

$\Phi(x, t)$ est la fonction d'onde associée à une particule quantique, telle que à t fixé cette fonction est impaire.

1. Exprimer en fonction de $\Phi(x, t)$ la probabilité $\mathcal{P}_-$ que la particule se trouve dans l'espace $-\infty < x < 0$.
2. Déterminer la valeur de la probabilité $\mathcal{P}_-$