

On propose la fonction d'onde  $\Psi(x, t) = A \cdot \sin \frac{\pi \cdot x}{a} \cdot e^{i \cdot \omega \cdot t}$  pour une particule confinée dans l'espace  $\left[-\frac{a}{2}, \frac{a}{2}\right]$ .

Déterminer  $A$ .