

3 Démontrer une inégalité avec des intégrales

1. Démontrer que $\frac{1}{e} \leq e^{-x^2} \leq 1$ pour $0 \leq x \leq 1$

2. En déduire que : $\frac{1}{e} \leq \int_0^1 e^{-t^2} dt \leq 1$

1.
.....
.....
.....

2.
.....
.....
.....
.....
.....
.....