

Est-ce que cette inégalité est vraie pour $t \rightarrow \infty$

$$\int_0^t x \exp \left\{ -\frac{1}{4x^2} \right\} dx \leq t^2 \int_0^t \frac{1}{x} \exp \left\{ -\frac{1}{4x^2} \right\} dx, \quad t \geq 0.$$

$$x = x^2 \frac{1}{x}$$

$$x \leq t^2 \frac{1}{x}$$

$$\int_0^t x \exp \left\{ -\frac{1}{4x^2} \right\} dx \leq t^2 \int_0^t \frac{1}{x} \exp \left\{ -\frac{1}{4x^2} \right\} dx, \quad t \geq 0$$

même si $t \rightarrow \infty$ reste valable car j'ai yn doute pour la valeur de

$$\int_0^t \frac{1}{x} \exp \left\{ -\frac{1}{4x^2} \right\} dx$$

pour $t \rightarrow \infty$.