

Obtenir les formules suivantes

exo 1

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = \|\vec{u}\| \times \|\vec{v}\| \times \cos(\vec{u}, \vec{v})$$

exo 2

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sum_{k=0}^n \frac{1}{k!} = e.$$

exo 3

$$\int_0^a \lambda e^{-\lambda x} dx = \lambda \left[\frac{e^{-\lambda x}}{-\lambda} \right]_0^a = [-e^{-\lambda x}]_0^a$$

exo 4

$$\arg\left(\frac{b' - a'}{b - a}\right) = \arg(e^{i\alpha}) \quad \text{ou encore} \quad (\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{A'B'}) = \alpha \text{ à } 2\pi \text{ près}$$

exo 5

$$f: x \mapsto a^x = e^{x \ln(a)}$$