

NOM :

DATE:

NOTE :

PRENOM :

CLASSE :

/12

Calculer les intégrales suivantes.

On donnera la **valeur exacte** puis éventuellement une **valeur approchée à 10^{-3}** .

$$A = \int_0^1 e^x dx$$

$$B = \int_0^2 e^{2x} dx$$

$$C = \int_1^2 x^2 dx$$

$$D = \int_2^4 \frac{dx}{x^2}$$

$$E = \int_1^e \left(\frac{1}{x} + 1 \right) dx$$

$$F = \int_{-1}^1 e^{-x} dx$$