



Le discours porte sur l'intégrale de Gauss.

Voici la transcription correcte et claire de l'énoncé mathématique :

****L'intégrale de Gauss****

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

****Explication:****

* Le symbole \int représente l'intégrale. * Les bornes d'intégration $-\infty$ et ∞ signifient que l'intégrale est calculée sur l'ensemble des nombres réels. * e est la base du logarithme naturel (environ égale à 2,71828). * $-x^2$ est la fonction intégrée. * dx indique que l'intégration est effectuée par rapport à la variable x . * $\sqrt{\pi}$ représente la racine carrée de Pi (environ égale à 1,77245).

****Remarque:**** Le discours mentionne "l'intégrale de logo c'est i", ce qui est incorrect. "Logo" n'a aucun sens mathématique dans ce contexte, et la lettre i est généralement utilisée pour représenter l'unité imaginaire ($\sqrt{-1}$).

L'intégrale de Gauss est un résultat fondamental en analyse mathématique et en théorie des probabilités.