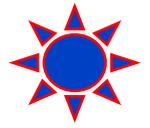




Super loto de Noël !!



Pour chaque question, entourez la bonne réponse grâce à votre instinct !!

$$\int_0^{+\infty} e^{-x} dx = ? \quad 1 \quad 2,47 \quad 3\pi \quad \frac{\pi}{4} \quad 5$$

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{n^2} = ? \quad 3 \quad \frac{3\pi}{2} \quad \sqrt{11} \quad \frac{\pi^2}{6} \quad e^{\sqrt{\pi}}$$

$$\det \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix} = ? \quad -7 \quad 1 \quad 5 \quad 8 \quad 12$$

$$\frac{n! 2^{n+1}}{(n-1)! \sum_{k=0}^n \binom{n}{k}} = ? \quad \frac{n}{2} \quad n \quad 2n \quad 4n \quad n^2$$

$$e^{2020 \pi i} = ? \quad 0 \quad 1 \quad 2i \quad 3 \quad 4i$$

$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^k}{k!} = ? \quad \ln(x) \quad \frac{1}{1-x^2} \quad e^x \quad \cos(x) \quad \text{sh}(x)$$

$$\frac{\partial^2 (x^2 + x y + y^2)}{\partial x \partial y} = ? \quad 0 \quad x \quad y \quad x y \quad 1 \quad 2$$

Les résultats de ce **Super loto** spécial Noël vous seront communiqués à l'horloge parlante du Père Noël dont le numéro est (avec 00 pour l'indicatif du *Pôle Nord Eternel*) : 00.14.43.235

