

Enoncé (TS) – Curiosité – Egalité de Primitives – e2447

Sachant que $u^2 = 2uu'$, on déduit les primitives $\int uu'dx = \frac{1}{2}u^2 + k$, quel que soit k réel.

$$\left\{ \begin{array}{l} \int \sin x \cdot \cos x \, dx = \frac{1}{2} \sin^2 x + k \\ \int \cos x \cdot \sin x \, dx = -\frac{1}{2} \cos^2 x + k \end{array} \right. . \text{ Comment expliquer la différence de résultats ?}$$