

Il FAUT quelque chose à gauche du 1^{er} signe =.

$$3) \int \cos^3(x) dx \quad \text{sur } \mathbb{R}$$

$$= \int \cos(x) \times \cos^2(x) dx$$

$$= \int \cos(x) (1 - \sin^2(x)) dx$$

$$= \int (\cos(x) - \cos(x) \sin^2(x)) dx$$

$$= \int \cos(x) dx - \int \cos(x) \sin^2(x) dx$$

$$= \sin(x) - \int \cos(x) \sin^2(x) dx$$

directement.

$$\text{avec } u = \sin \quad u' = \cos$$

$$v(x) = \frac{x^3}{3} \quad v'(x) = x^2$$

$$= \sin(x) - \frac{\sin^3(x)}{3} + C$$

$$= \sin x - \frac{\sin^3(x)}{3} + C \quad \text{redaction.}$$

Concluez proprement.