

N°9803

N°9803 : Dériver e^{ax+b} (avec a, b appartenant à \mathbb{Z})

Soit la fonction f définie ci-dessous :

$$f : x \mapsto e^{-5x+2}$$

Déterminer la dérivée de f .

On admettra qu'elle est dérivable sur \mathbb{R} .

Si $f(x) = e^{ax+b}$ alors $f'(x) = a e^{ax+b}$

donc $f'(x) = -5e^{-5x+2}$