

Vu que $f(0) = 3^0 = 1$,

l'intersection du graphe de f
avec l'axe des y

est le point $(0; 1)$.

$$f'(x) = (e^{\ln 3 \cdot x})'$$

$$= e^{\ln 3 \cdot x} \cdot (\ln 3 \cdot x)' = e^{\ln 3 \cdot x} \cdot \ln 3$$

$$= \ln 3 \cdot 3^x$$

Vu que $a = f'(0)$, on peut écrire: $a = \ln 3$

$\Rightarrow t: y = \ln 3 \cdot x + b$ Vu que t passe

par le point $(0; 1)$, on a $1 = b$

$$\Rightarrow \boxed{t: y = \ln 3 \cdot x + 1}$$

