CORRECTION

EXERCICE n°22 :

a. On a $f(x)=-e^{x}-3e^{-\frac{x}{3}-1}$ alors :

$$f'(x)=-e^{x}-3\times\left(-\frac{1}{3}\right)e^{-\frac{x}{3}-1}=-e^{x}+e^{-\frac{x}{3}-1}.$$

b. On a $f(x)=e^{\frac{x}{4}+1}$ alors :

$$f'(x)=\frac{1}{4}e^{\frac{x}{4}+1}.$$

c. On a $f(x)=\frac{1}{e-1}e^{x-1}$ alors :

$$f'(x)=\frac{1}{e-1}e^{x-1}.$$

d. On a $f(x)=\frac{e^{-x}-2}{e^{x}}$ alors :

$$f'(x)=\frac{-e^{-x}\times e^{x}-\left(e^{-x}-2\right)e^{x}}{\left(e^{x}\right)^{2}}=\frac{2\left(e^{x}-1\right)}{\left(e^{x}\right)^{2}}.$$