

CORRECTION

EXERCICE n°24 :

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = e^{2x} + 2x - 5$.

On a :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} [f(x) - (2x - 5)] = \lim_{x \rightarrow -\infty} (e^{2x}) = 0$$

Donc la droite (D) est asymptote oblique à la courbe (C_f) en $-\infty$.

De plus :

$$f(x) - (2x - 5) = e^{2x} > 0$$

Donc la courbe (C_f) est au-dessus de la droite (D) sur \mathbb{R} .