

Ex 4: $f(x) = x + e^{2x}$ $I = \mathbb{R}$

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty + e^{-\infty} = -\infty$

2. $f - D = x + e^{2x} - x = e^{2x}$

$\lim_{x \rightarrow +\infty} (f - D) = +\infty$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} (f - D) = 0$

Donc D est asymptote à ℓ_f en $-\infty$

3. Signe de $f - D = e^{2x}$

x	$-\infty$	$+\infty$
e^{2x}		+

$f - D > 0 \Rightarrow f > D$

