103 ● $f(x) = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}e^x$

$\lim\limits_{x \to -\infty} \left(\frac{2}{3}x\right) = -\infty$

et $\lim\limits_{x \to -\infty} \left(-\frac{1}{3}e^x\right) = 0$ car $\lim\limits_{x \to -\infty} e^x = 0$

donc par somme $\lim\limits_{x \to -\infty} \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}e^x\right) = -\infty$.

● $g(x) = \dfrac{7x^3 - x + 1}{x} = 7x^2 - 1 + \dfrac{1}{x}$

$\lim\limits_{x \to -\infty} (7x^2 - 1) = +\infty$ car $\lim\limits_{x \to -\infty} x^2 = +\infty$

et $\lim\limits_{x \to -\infty} \dfrac{1}{x} = 0$

donc par somme $\lim\limits_{x \to -\infty} \left(7x^2 - 1 + \dfrac{1}{x}\right) = +\infty$.

04/05/2020