Limites de fonctions et opérations

Additions et limites

$\begin{cases} f(x)=2x \\ g(x)=-3x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)+g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{n\to+\infty} f(x)+g(x)=\ldots$

$\begin{cases} f(x)=3x \\ g(x)=-2x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)+g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{n\to+\infty} f(x)+g(x)=\ldots$

$\begin{cases} f(x)=2x \\ g(x)=-2x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)+g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{n\to+\infty} f(x)+g(x)=\ldots$

Multiplications et limites

$\begin{cases} f(x)=\dfrac{1}{x} \\ g(x)=x^2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)\times g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)\times g(x)=\ldots$

$\begin{cases} f(x)=\dfrac{1}{x^2} \\ g(x)=x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)\times g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)\times g(x)=\ldots$

$\begin{cases} f(x)=\dfrac{1}{x} \\ g(x)=x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=\ldots \\ \lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=\ldots \end{cases}$ or, $f(x)\times g(x)=\ldots$ donc $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)\times g(x)=\ldots$