$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{e^n} = e^n = 0$$
 done $\lim_{n\to\infty} 2e^n = 0$

alors que lim
$$-30=-00$$
 => $\lim_{n\to\infty}\frac{-3n}{2e^{-n}}=-\infty$

2.
$$\lim_{n\to+\infty} \frac{2(3n-4)}{\sqrt{n}}$$
 est use forme indéterminée

$$\frac{2(3n-4)}{\sqrt{n}} = \frac{n(6-\frac{8}{n})}{n^{1/2}} = n^{1/2}(6-\frac{8}{n}) = \int_{0}^{\infty} (6-\frac{8}{n})$$

$$\frac{-2n^{3}}{n^{2}+5n^{3}1} = \frac{n^{3}(-2)}{n^{2}(n+\frac{5}{n}+\frac{7}{n^{2}})} = \frac{n(-2)}{n+\frac{5}{n}+\frac{7}{n^{2}}}$$

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^{n}} = 0$$

$$\lim_{n\to +\infty} n(-2) = -\infty$$
 $\lim_{n\to +\infty} 1 + \frac{5}{n} + \frac{1}{n^2} = 1$

$$\frac{-2n}{n-3+\infty} = -\infty$$

4. da limite est une forme indifermine
$$\frac{5_{0}-n^{2}}{2_{0}n_{0}-6_{0}n^{2}}=\frac{n^{2}(-1+\frac{5}{n})}{n^{4}(2-\frac{5}{n})}=\frac{-1+\frac{5}{n}}{n^{2}(2-\frac{5}{n})}$$

$$\lim_{n\to +\infty} -1 + \frac{5}{n} = -1$$
 $\lim_{n\to +\infty} n^2(2-\frac{6}{n^2}) = +\infty$ $\lim_{n\to +\infty} -\frac{1+\frac{5}{n}}{n^2(2-\frac{6}{n})} = 0$