

Calculer les limites suivantes :

$$1/ \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x+1}{2x+3}, \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x}{\sqrt{x^2+2}}.$$

$$2/ \lim_{x \rightarrow -\infty} \cos\left(\frac{1}{2x+1}\right), \lim_{x \rightarrow -\infty} \sin\left(\frac{\pi x+1}{2x+3}\right).$$