

Exercice - M0223

La fonction g est définie sur $] -3; +\infty[$ par :

$$g(x) = \frac{7x - 2 \sin x}{x + 3}$$

1. Démontrer que, pour tout $x > -3$:

$$\frac{7x - 2}{x + 3} \leq g(x) \leq \frac{7x + 2}{x + 3}$$

2. En déduire la limite de g en $+\infty$