

Sujet

Soit g une fonction définie sur \mathbb{R} vérifiant, pour tout

réel x non nul, $3 - \frac{1}{x^2} \leq g(x) \leq 3 + \frac{1}{x^2}$. Que peut-on en déduire pour les limites de g en $+\infty$ et en $-\infty$? Et en 0 ?