

Exercice

Soit f la fonction définie $f(x) = x^2 + x + 3$.

1) Justifier $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$.

2) Donner la définition de la limite ci-dessus.

3) Déterminer un nombre réel tel que

$$x \in]-\infty; r] \Rightarrow f(x) \in]10000; +\infty[.$$