

## 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

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