

Exercice

Soit f la fonction définie $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$.

1) Justifier $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = -\infty$.

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

3) Déterminer un nombre réel $r > 0$ tel que

$$x \in]3-r; 3] \Rightarrow f(x) \in]-\infty; -1000[.$$