

1/ Soit $f(x) = \frac{-x + \sqrt{x}}{x - 1}$.

a) Déterminer le domaine de définition de f .

b) Déterminer $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.

2/ Soit $g(x) = \frac{\sqrt{x+3} - 2}{x - 1}$.

a) Déterminer le domaine de définition de g .

b) Déterminer $\lim_{x \rightarrow 0} g(x)$, $\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$.