7. $f'(x) = x^2 - 1$

Signe de f' :

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
f'		$+$	0	$-$	0	$+$	
f	$-\infty$	↗	$f(-1)$	↘	$f(1)$	↗	$+\infty$

$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$ $\quad f(-1) = -\frac{1}{3} + 1 = \frac{-1+3}{3} = \frac{2}{3}$

$f(1) = \frac{1}{3} - 1 = \frac{1-3}{3} = -\frac{2}{3}$ $\quad \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$