6.25

Θέτουμε $h(x)=\dfrac{2\eta\mu x-3\sigma\upsilon\nu x}{f(x)}$ οπότε προφανώς $\lim\limits_{x\to 0}h(x)=+\infty$ (1)

Ακόμη

$$h(x)=\frac{2\eta\mu x-3\sigma\upsilon\nu x}{f(x)}\Rightarrow f(x)=\frac{2\eta\mu x-3\sigma\upsilon\nu x}{h(x)}\Rightarrow \lim_{x\to 0}f(x)=$$

$$\lim_{x\to 0}\frac{2\eta\mu x-3\sigma\upsilon\nu x}{h(x)}\overset{(1)}{\Rightarrow}\boxed{\lim_{x\to 0}f(x)=\frac{0-3}{+\infty}=0}$$