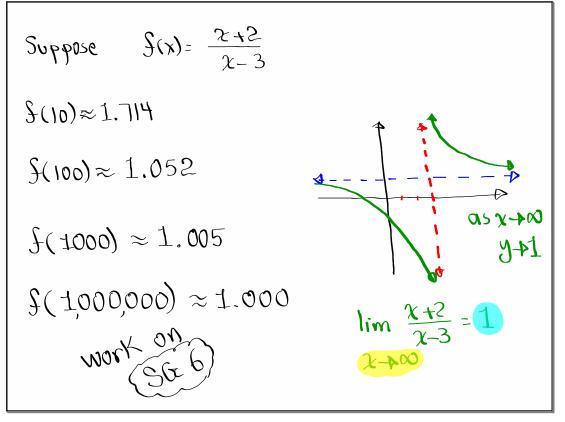
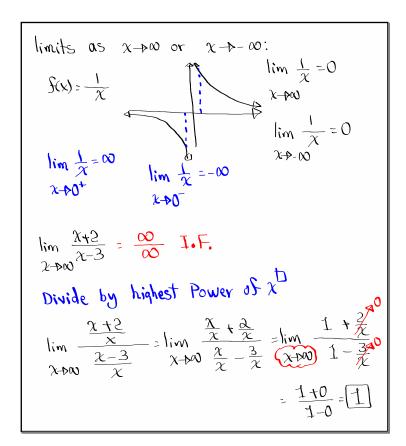


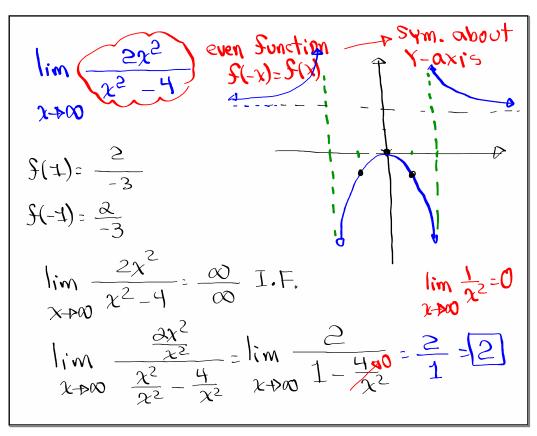
Feb 19-8:47 AM



Mar 1-9:49 AM



Mar 2-8:53 AM



Evaluate
$$\lim_{x \to \infty} \frac{3x}{\sqrt{35x^2 - 1}} = \frac{\infty}{\infty}$$
 I.F.
 $35x^2 - 1 \approx 25x^2$

$$\Rightarrow \text{ Divide everything}$$

$$\sqrt{35x^2 - 1} \approx \sqrt{25x^2} = 5x$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{3x}{\sqrt{35x^2 - 1}} = \lim_{x \to \infty} \frac{3x}{\sqrt{35x^2 - 1}}$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{3}{\sqrt{35x^2 - 1}} = \lim_{x \to \infty} \frac{3}{$$

Mar 2-9:06 AM

Evaluate
$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 35} - \chi) = \infty - \infty$$
 I.F.
 $\chi \to \infty$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} - \chi)(\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad \infty$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi) \qquad 0$$

$$\lim_{\chi \to \infty} (\sqrt{\chi^2 + 25} + \chi)$$

Mar 2-9:13 AM

Mar 2-9:21 AM

$$\lim_{\lambda \to -\infty} \frac{3x + 4}{2\lambda - 4} = \frac{-\infty}{-\infty} = \frac{\infty}{\infty} \text{ I.F.}$$
Divide by χ

$$\lim_{\lambda \to -\infty} \frac{3x + 4}{2\lambda - 4} = \lim_{\lambda \to -\infty} \frac{\frac{3x}{x} + \frac{4}{x}}{\frac{2x}{x} - \frac{4}{x}} = \lim_{\lambda \to -\infty} \frac{3 + \frac{4x}{x}}{\frac{2x}{x} - \frac{4x}{x}}$$

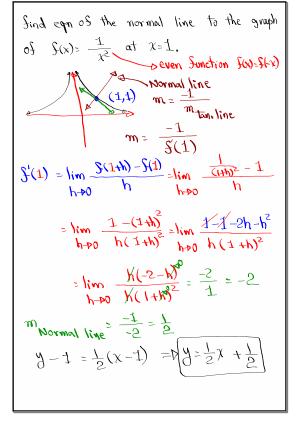
$$= \frac{3}{2}$$

Find
$$\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}} \to -.4$$

Try $\chi = -1000$
 $2(-1000)$
 $2(-1000)$
 $35(-1000)^2 - 1$

Divide by χ
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{35\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}}$
 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{2\chi}{\sqrt{25\chi^2 - 1}} = \lim_{$

Mar 2-9:40 AM



Mar 2-9:47 AM