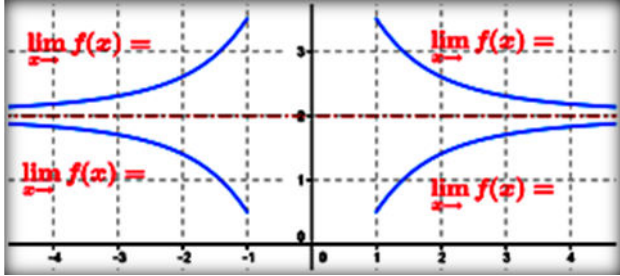
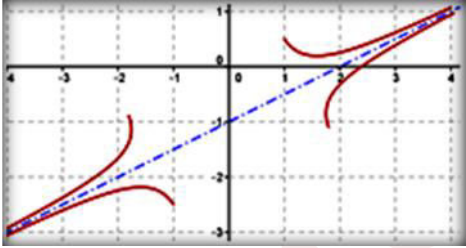
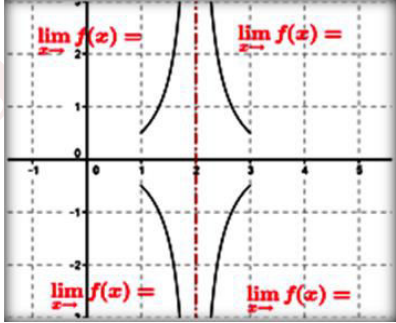
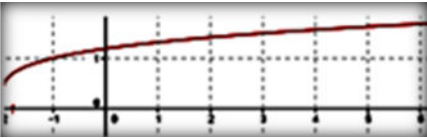
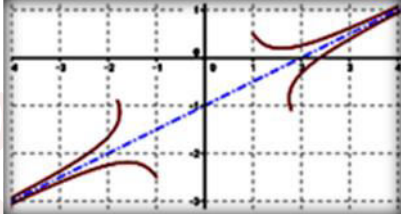
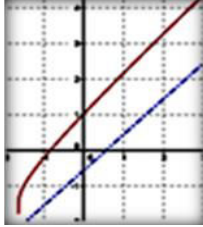
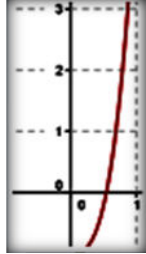


<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = b</math></p>	<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty</math></p>	<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \pm\infty</math></p>
	<p>La droite (<math>\Delta</math>) : <math>y = ax + b</math> est une Asymptote oblique à (<math>C_f</math>) signifie que : <math>\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - (ax + b)) = 0</math></p>  <p>(<math>C_f</math>) est au dessus de (<math>\Delta</math>) <math>\Leftrightarrow (f(x) - (ax + b)) &gt; 0</math> (<math>C_f</math>) est en dessous de (<math>\Delta</math>) <math>\Leftrightarrow (f(x) - (ax + b)) &lt; 0</math></p>	
<p>La droite (<math>\Delta</math>) d'équation <math>y = b</math> est une Asymptote à (<math>C_f</math>) au voisinage de <math>\infty</math></p>		<p>La droite (<math>\Delta</math>) d'équation <math>x = a</math> est une Asymptote à (<math>C_f</math>) au voisinage de <math>a</math></p>

**Détermination de la nature de la branche infinie dans le cas :  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty$**

<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = 0</math></p>	<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = a \neq 0</math></p>		<p><b>Si :</b> <math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \pm\infty</math></p>
	<p><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = b</math></p>	<p><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = \infty</math></p>	
			
<p>La courbe (<math>C_f</math>) admet une branche parabolique de direction (Ox)</p>	<p>La droite (<math>\Delta</math>) d'équation <math>y = ax + b</math> est une Asymptote à (<math>C_f</math>) au voisinage de <math>\infty</math>.</p>	<p>La courbe (<math>C_f</math>) admet une branche parabolique de direction la droite (D), d'équation <math>y = ax</math></p>	<p>La courbe (<math>C_f</math>) admet une branche parabolique de direction (Oy)</p>