



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math> (ب) <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math> </p> | <p> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math> (ب) <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \frac{0}{2}</math> </p> |
| <p> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1</math> </p>                                                                                                                                  | <p> <math>\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2+x+4)}{(x-2)(x+2)} = 1</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2+x+4)}{(x-2)(x+2)} = 1</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2+x+4)}{(x-2)(x+2)} = 1</math> </p>                                                                               |
| <p> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math> </p>                                                                                                                                                          | <p> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = 0</math> </p>                                                                                                                                                          |
| <p> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \infty</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \infty</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \infty</math> </p>                                                                                                                            | <p> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 2</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 2</math><br/> <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 2</math> </p>                                                                                                                   |
| <p> <math>f(x) = x^2 - 2x + 1</math><br/> <math>f'(x) = 2x - 2</math><br/> <math>f(1) = 0</math><br/> <math>f'(1) = 0</math><br/> <math>f''(1) = 2</math> </p>                                                                                                                                                                 | <p> <math>f(x) = x^2 - 2x + 1</math><br/> <math>f'(x) = 2x - 2</math><br/> <math>f''(x) = 2</math><br/> <math>f(1) = 0</math><br/> <math>f'(1) = 0</math><br/> <math>f''(1) = 2</math> </p>                                                                                                                                    |