

Elaboró: Ing. Arcenio Valencia Alderete

LÍMITES DE FUNCIONES RACIONALES POR FACTORIZACIÓN

Instrucción: Relaciona correctamente ambas columnas, uniendo con líneas.

- | | |
|---|----|
| 1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(x+1)}{x}$ | 6 |
| 2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}$ | -3 |
| 3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 2x - 8}{x - 2}$ | 3 |
| 4. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 7x + 10}{x - 2}$ | -1 |
| 5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - x}{x}$ | 2 |
| 6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x^2}{x^2}$ | 1 |
| 7. $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 9x + 18}{x - 6}$ | 11 |
| 8. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{7x^3}{x^3}$ | 5 |
| 9. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 + 3x - 28}{x - 4}$ | 7 |
| 10. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{20x}{10x}$ | 0 |

