

Simplificación de funciones racionales mediante división de los polinomios

Se aplica a **funciones racionales impropias** $\text{grado } P(x) \geq \text{grado } Q(x)$

Fracción	División	Comprobación
$\frac{D(x)}{d(x)}$	$\begin{array}{r} D(x) \quad \quad d(x) \\ R(x) \quad C(x) \end{array}$	$D(x) = C(x) \cdot d(x) + R(x)$

$$\frac{D(x)}{d(x)} = C(x) + \frac{R(x)}{d(x)}$$

Aplicaremos esta fórmula para simplificar las funciones racionales **impropias**