

Simplificación de funciones racionales mediante división de los polinomios

Se aplica a **funciones racionales impropias**

grado $P(x) \geq$ grado $Q(x)$

Fracción	División	Comprobación
$\frac{D(x)}{d(x)}$	$D(x) \overline{)d(x)}$ $R(x) \quad C(x)$	$D(x) = C(x) \cdot d(x) + R(x)$

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

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