



## Unidad 9: Funciones polinómicas y racionales

Conceptos / <b>Saber hacer</b>	Ejercicios del libro que deberías obligarte a realizar	
Funciones polinómicas de primer grado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Representar funciones lineales.</b></li> </ul>	Página 202: 1, 2, 3 Página 203: 4, 5, 6, 7	Página 212: 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45.
Funciones polinómicas de segundo grado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones del tipo <math>y = ax^2</math>.</li> <li>• Funciones del tipo <math>y = ax^2 + c</math>.</li> <li>• Funciones del tipo <math>y = ax^2 + bx</math>.</li> <li>• Funciones del tipo <math>y = ax^2 + bx + c</math>.</li> <li>• <b>Representar funciones cuadráticas.</b></li> </ul>	Página 204: 8, 9, 10 Página 205: 11, 12 Página 206: 15 Página 207: 17, 18	Página 213: del 46 al 57, ambos inclusive.  Página 214: 60, 61, 62, 63, 65, 67, 69, 71.  Página 215: 73, 74, 76, 77, 78.
Función de proporcionalidad inversa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de la función de proporcionalidad inversa.</li> <li>• <b>Resolver problemas mediante funciones de proporcionalidad inversa.</b></li> </ul>	Página 208: 19, 20, 21 Página 209: 22, 23, 24	Página 216: 83, 84, 85, 86, 87, 91.  Página 217: 92, 93, 94, 95, 96, 97.
Funciones racionales. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Representar gráficamente funciones racionales de grado uno, tanto en el numerador como en el denominador.</b></li> </ul>	Página 211: 28, 29, 30, 31, 32	

### Estándares de aprendizaje evaluables que se trabajan (Bloque 4. Funciones)

- Explica y representa gráficamente el modelo de relación entre dos magnitudes para los casos de relación lineal, cuadrática, proporcionalidad inversa, exponencial, logarítmica, seno y coseno, empleando medios tecnológicos, si es preciso (1.1.)
- Identifica o calcula, elementos y parámetros característicos de los modelos funcionales anteriores (1.2.)
- Interpreta situaciones reales de dependencia funcional que corresponden a funciones lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, definidas a trozos, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas sencillas. (2.4.)
- Interpreta y relaciona críticamente datos de tablas y gráficos sobre diversas situaciones reales. (3.1.)
- Representa datos mediante tablas y gráficos utilizando ejes y unidades adecuadas. (3.2.)
- Describe las características más importantes que se extraen de una gráfica señalando los valores puntuales o intervalos de la variable que las determinan, utilizando medios tecnológicos, si es necesario. (3.3.)