

Leandro Marín Muñoz

MATEMÁTICAS Y SUS APLICACIONES: CURSO 0
LIBRO DE EJERCICIOS

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



CAPÍTULO 1. NÚMEROS, POLINOMIOS Y FUNCIONES

- Ejercicio 1.1.** Dado el número decimal 54, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.2.** Dado el número decimal 99, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.3.** Dado el número decimal 69, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.4.** Dado el número decimal 54, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.5.** Dado el número decimal 78, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.6.** Dado el número decimal 65, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.7.** Dado el número decimal 84, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.8.** Dado el número decimal 81, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.9.** Dado el número decimal 96, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.10.** Dado el número decimal 36, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.11.** Dado el número decimal 46, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.12.** Dado el número decimal 99, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.13.** Dado el número decimal 62, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.14.** Dado el número decimal 62, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.15.** Dado el número decimal 44, encuentra su representación binaria.
- Ejercicio 1.16.** Dado el número binario $0b1000111$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.17.** Dado el número binario $0b1001000$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.18.** Dado el número binario $0b1010100$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.19.** Dado el número binario $0b101010$, encuentra su representación decimal.

- Ejercicio 1.20.** Dado el número binario $0b110110$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.21.** Dado el número binario $0b110100$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.22.** Dado el número binario $0b1000010$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.23.** Dado el número binario $0b1010111$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.24.** Dado el número binario $0b1000001$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.25.** Dado el número binario $0b1010010$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.26.** Dado el número binario $0b110111$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.27.** Dado el número binario $0b1100001$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.28.** Dado el número binario $0b101011$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.29.** Dado el número binario $0b110111$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.30.** Dado el número binario $0b101111$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.31.** Dado el número decimal 82, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.32.** Dado el número decimal 51, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.33.** Dado el número decimal 30, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.34.** Dado el número decimal 64, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.35.** Dado el número decimal 72, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.36.** Dado el número decimal 95, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.37.** Dado el número decimal 73, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.38.** Dado el número decimal 55, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.39.** Dado el número decimal 40, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.40.** Dado el número decimal 62, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.41.** Dado el número decimal 47, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.42.** Dado el número decimal 68, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.43.** Dado el número decimal 90, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.44.** Dado el número decimal 33, encuentra su representación hexadecimal.
- Ejercicio 1.45.** Dado el número decimal 49, encuentra su representación hexadecimal.

- Ejercicio 1.46.** Dado el número hexadecimal $0x40$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.47.** Dado el número hexadecimal $0x32$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.48.** Dado el número hexadecimal $0x53$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.49.** Dado el número hexadecimal $0x2f$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.50.** Dado el número hexadecimal $0x2c$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.51.** Dado el número hexadecimal $0x23$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.52.** Dado el número hexadecimal $0x54$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.53.** Dado el número hexadecimal $0x55$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.54.** Dado el número hexadecimal $0x59$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.55.** Dado el número hexadecimal $0x37$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.56.** Dado el número hexadecimal $0x36$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.57.** Dado el número hexadecimal $0x3f$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.58.** Dado el número hexadecimal $0x42$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.59.** Dado el número hexadecimal $0x21$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.60.** Dado el número hexadecimal $0x48$, encuentra su representación decimal.
- Ejercicio 1.61.** Encuentra la factorización del número 37 en factores primos.
- Ejercicio 1.62.** Encuentra la factorización del número 81 en factores primos.
- Ejercicio 1.63.** Encuentra la factorización del número 98 en factores primos.
- Ejercicio 1.64.** Encuentra la factorización del número 66 en factores primos.
- Ejercicio 1.65.** Encuentra la factorización del número 69 en factores primos.
- Ejercicio 1.66.** Encuentra la factorización del número 79 en factores primos.
- Ejercicio 1.67.** Encuentra la factorización del número 40 en factores primos.
- Ejercicio 1.68.** Encuentra la factorización del número 99 en factores primos.
- Ejercicio 1.69.** Encuentra la factorización del número 67 en factores primos.
- Ejercicio 1.70.** Encuentra la factorización del número 48 en factores primos.
- Ejercicio 1.71.** Encuentra la factorización del número 92 en factores primos.

Ejercicio 1.72. Encuentra la factorización del número 64 en factores primos.

Ejercicio 1.73. Encuentra la factorización del número 61 en factores primos.

Ejercicio 1.74. Encuentra la factorización del número 96 en factores primos.

Ejercicio 1.75. Encuentra la factorización del número 73 en factores primos.

Ejercicio 1.76. Encuentra la factorización del número 69 en factores primos.

Ejercicio 1.77. Encuentra la factorización del número 42 en factores primos.

Ejercicio 1.78. Encuentra la factorización del número 84 en factores primos.

Ejercicio 1.79. Encuentra la factorización del número 64 en factores primos.

Ejercicio 1.80. Encuentra la factorización del número 53 en factores primos.

Ejercicio 1.81. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{4 + 1}{-\frac{1}{13} + \frac{1}{5}}$$

Ejercicio 1.82. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{\frac{3}{2} + 2}{4 + 1}$$

Ejercicio 1.83. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{4 + \frac{2}{3}}{10 + 1}$$

Ejercicio 1.84. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{3 + 6}{\frac{1}{3} + 1}$$

Ejercicio 1.85. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + 1}{-1 + \frac{5}{2}}$$

Ejercicio 1.86. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1 + \frac{1}{9}}{\frac{1}{2} + 1}$$

Ejercicio 1.87. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-\frac{3}{4} + 7}{2 + \frac{1}{41}}$$

Ejercicio 1.88. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{29}}{\frac{3}{8} + \frac{1}{2}}$$

Ejercicio 1.89. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-\frac{1}{28} + 1}{\frac{1}{4} + \frac{2}{5}}$$

Ejercicio 1.90. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + \frac{1}{26}}{1 + 2}$$

Ejercicio 1.91. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-3 + 2}{-\frac{1}{2} + \frac{371}{4}}$$

Ejercicio 1.92. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} + 4}$$

Ejercicio 1.93. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-2 + \frac{11}{2}}{-\frac{3}{5} + 1}$$

Ejercicio 1.94. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1 + \frac{1}{2}}{-\frac{1}{5} + 4}$$

Ejercicio 1.95. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-\frac{3}{2} + 1}{1 + \frac{1}{121}}$$

Ejercicio 1.96. Simplifica la siguiente expresión:

$$-1\sqrt{\frac{5}{4}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{5}{4}}$$

Ejercicio 1.97. Simplifica la siguiente expresión:

$$-\frac{3}{2}\sqrt{\frac{125}{9}} + 4\sqrt{\frac{5}{4}}$$

Ejercicio 1.98. Simplifica la siguiente expresión:

$$1\sqrt{\frac{3}{4}} + 4\sqrt{\frac{3}{25}}$$

Ejercicio 1.99. Simplifica la siguiente expresión:

$$5\sqrt{\frac{147}{8}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{8}{3}}$$

Ejercicio 1.100. Simplifica la siguiente expresión:

$$6\sqrt{\frac{3}{2}} + \frac{1}{7}\sqrt{\frac{150}{49}}$$

Ejercicio 1.101. Simplifica la siguiente expresión:

$$2\sqrt{\frac{1}{2}} + 1\sqrt{\frac{1}{8}}$$

Ejercicio 1.102. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1}{2}\sqrt{\frac{2}{3}} + \frac{5}{2}\sqrt{\frac{96}{32761}}$$

Ejercicio 1.103. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{2}{3}\sqrt{\frac{3}{2}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{6}}$$

Ejercicio 1.104. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{2}{3}\sqrt{\frac{3}{4}} + 2\sqrt{\frac{3}{4}}$$

Ejercicio 1.105. Simplifica la siguiente expresión:

$$-\frac{4}{3}\sqrt{\frac{8}{169}} + \frac{5}{4}\sqrt{\frac{9}{717602}}$$

Ejercicio 1.106. Simplifica la siguiente expresión:

$$-\frac{1}{6}\sqrt{\frac{5}{4}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{5}{9}}$$

Ejercicio 1.107. Simplifica la siguiente expresión:

$$-6\sqrt{\frac{143883}{2}} + 21\sqrt{\frac{3}{2}}$$

Ejercicio 1.108. Simplifica la siguiente expresión:

$$-1\sqrt{\frac{8}{3}} + 4\sqrt{\frac{3}{2}}$$

Ejercicio 1.109. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1}{4}\sqrt{\frac{1}{3}} + 2\sqrt{\frac{4}{27}}$$

Ejercicio 1.110. Simplifica la siguiente expresión:

$$-2\sqrt{\frac{24}{25}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{8}{3}}$$

Ejercicio 1.111. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-21 + 12\sqrt{6}}{1 + 9\sqrt{6}}$$

Ejercicio 1.112. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + 2\sqrt{3}}{-12 + 2\sqrt{3}}$$

Ejercicio 1.113. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + 2\sqrt{2}}{48 + 2\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.114. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{2 + 10\sqrt{3}}{-1 + 28\sqrt{3}}$$

Ejercicio 1.115. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + 3\sqrt{2}}{-1 + 2\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.116. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-7 + 2\sqrt{6}}{153 + 3\sqrt{6}}$$

Ejercicio 1.117. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1 + 2\sqrt{6}}{-40 + 38\sqrt{6}}$$

Ejercicio 1.118. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-1 + 3\sqrt{5}}{1 + 4\sqrt{5}}$$

Ejercicio 1.119. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{2 + 2\sqrt{2}}{2 + 3\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.120. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-2 + 22\sqrt{3}}{-1 + 18\sqrt{3}}$$

Ejercicio 1.121. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-48 + 2\sqrt{3}}{-10 + 2\sqrt{3}}$$

Ejercicio 1.122. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{3 + 158\sqrt{3}}{1 + 23\sqrt{3}}$$

Ejercicio 1.123. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1 + 3\sqrt{2}}{-1 + 20\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.124. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{-7 + 2\sqrt{2}}{3 + 2\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.125. Simplifica la siguiente expresión:

$$\frac{1 + 20\sqrt{2}}{-1 + 57\sqrt{2}}$$

Ejercicio 1.126. Calcula la suma de los siguientes polinomios:

$$p = -x^2 - 2x \quad q = x^2 - x + 1$$

Ejercicio 1.127. Calcula la resta de los siguientes polinomios:

$$p = 5x^2 - x + 1 \quad q = x^2 - x - 1$$

Ejercicio 1.128. Dados los polinomios $p = -5x - 1$ y $q = x^2$ y los coeficientes $a = 0$ y $b = 0$, calcula la combinación $ap + bq$

Ejercicio 1.129. Calcula la suma de los siguientes polinomios:

$$p = 3x^2 - 3x - 5 \quad q = 10x^2 - 1$$

Ejercicio 1.130. Calcula la resta de los siguientes polinomios:

$$p = -x^2 - x + 2 \quad q = -3x^2 + 5$$

Ejercicio 1.131. Dados los polinomios $p = -x^2 + 2x + 4$ y $q = 2x^2 + 2x - 15$ y los coeficientes $a = -8$ y $b = 1$, calcula la combinación $ap + bq$

Ejercicio 1.132. Calcula la suma de los siguientes polinomios:

$$p = -31x \quad q = -2x^2 - 1$$

Ejercicio 1.133. Calcula la resta de los siguientes polinomios:

$$p = -x + 4 \quad q = 9x^2 - 17$$

Ejercicio 1.134. Dados los polinomios $p = -x^2 - 20x + 2$ y $q = -2x^2 + 17x - 4$ y los coeficientes $a = 1$ y $b = 0$, calcula la combinación $ap + bq$

Ejercicio 1.135. Calcula la suma de los siguientes polinomios:

$$p = -3x^2 + 2x + 1 \quad q = 10x^2 + x - 4$$

Ejercicio 1.136. Calcula la resta de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 + x + 2 \quad q = 3x$$

Ejercicio 1.137. Dados los polinomios $p = -55x^2 - 5x$ y $q = 2x^2 - x - 1$ y los coeficientes $a = 1$ y $b = 1$, calcula la combinación $ap + bq$

Ejercicio 1.138. Calcula la suma de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 + 3x + 1 \quad q = 1$$

Ejercicio 1.139. Calcula la resta de los siguientes polinomios:

$$p = -x^2 + 8x - 49 \quad q = -8x^2 - 2x + 1$$

Ejercicio 1.140. Dados los polinomios $p = -5x^2 - 10x$ y $q = 8x^2 + 2$ y los coeficientes $a = 0$ y $b = 1$, calcula la combinación $ap + bq$

Ejercicio 1.141. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x - 1 \quad q = x^2 + 8x + 12$$

Ejercicio 1.142. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 + 11x - 12 \quad q = x^2 - 1$$

Ejercicio 1.143. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x \quad q = x$$

Ejercicio 1.144. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x + 1 \quad q = x^2 - 15x$$

Ejercicio 1.145. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 - 4x + 3 \quad q = x^2 - 3x$$

Ejercicio 1.146. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x + 9 \quad q = x + 1$$

Ejercicio 1.147. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x - 17 \quad q = x^2 - x - 2$$

Ejercicio 1.148. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 + x \quad q = x^2 - 2x - 3$$

Ejercicio 1.149. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x - 1 \quad q = x - 3$$

Ejercicio 1.150. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x \quad q = x^2$$

Ejercicio 1.151. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 - 4x - 5 \quad q = x^2 - x - 2$$

Ejercicio 1.152. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x + 1 \quad q = x - 2$$

Ejercicio 1.153. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x \quad q = x^2 + x$$

Ejercicio 1.154. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x^2 - 5x + 4 \quad q = x^2 - 10x + 24$$

Ejercicio 1.155. Calcula el producto de los siguientes polinomios:

$$p = x \quad q = x - 19$$

Ejercicio 1.156. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-2x^3 + x + 1$ por $x - a$ siendo $a = -1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.157. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $2x^3 + 5x^2$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.158. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 + x^2 + x - 1$ por $x - a$ siendo $a = 2$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.159. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-4x^3 - x^2 + x - 2$ por $x - a$ siendo $a = -1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.160. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + x^2 + 2x + 1$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.161. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-62x^3 + 5x^2 + x - 1$ por $x - a$ siendo $a = -1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.162. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-3x^3 - x + 1$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.163. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + 2x^2 - x$ por $x - a$ siendo $a = -10$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.164. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + x^2 + x - 1$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.165. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $5x^3 - x + 1$ por $x - a$ siendo $a = -1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.166. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + 2x^2 - x + 1$ por $x - a$ siendo $a = 0$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.167. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-8x^3 - 2x^2 - 2x$ por $x - a$ siendo $a = -1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.168. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - 2x$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.169. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $9x^3 - 10x^2 - 3x$ por $x - a$ siendo $a = 2$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.170. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $11x^3 + 1$ por $x - a$ siendo $a = 0$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.171. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 + x^2 + x - 1$ por $x - a$ siendo $a = 0$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.172. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 - 2x - 2$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.173. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + 2x^2 + 7x + 1$ por $x - a$ siendo $a = 3$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.174. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - 3x^2 - x + 1$ por $x - a$ siendo $a = 0$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.175. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-4x^3 - 3x^2 + x - 1$ por $x - a$ siendo $a = 1$ utilizando la regla de Ruffini.

Ejercicio 1.176. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $2x^3 - 2x^2 + 2x + 1$ por el polinomio $-3x^2 - 9x + 2$.

Ejercicio 1.177. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - x - 1$ por el polinomio $x^2 + x + 7$.

Ejercicio 1.178. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $669x^3 + x$ por el polinomio $-13x^2 - 6x - 13$.

Ejercicio 1.179. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $13x^3 - 16x^2 + x - 2$ por el polinomio $2x^2 - 2x - 1$.

Ejercicio 1.180. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 - x^2 - 75$ por el polinomio $-x^2 + x + 1$.

Ejercicio 1.181. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - 39x^2$ por el polinomio $4x^2 - x + 1$.

Ejercicio 1.182. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - 7x + 23$ por el polinomio $-x^2 - 3x - 1$.

Ejercicio 1.183. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-3x^3 - 3x^2 - 3x$ por el polinomio $-2x^2 + 2x + 65$.

Ejercicio 1.184. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 - 2x^2 - 2x - 1$ por el polinomio $-33x^2$.

Ejercicio 1.185. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + 28x^2 - 4x + 43$ por el polinomio $-x^2 + x - 6$.

Ejercicio 1.186. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-2x^3 - x^2 + x - 7$ por el polinomio $3x^2 - 6x + 1$.

Ejercicio 1.187. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $2x^3 - 6x^2 - x - 4$ por el polinomio $47x^2 - x - 2$.

Ejercicio 1.188. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $-x^3 + 3x^2$ por el polinomio $x^2 + x - 1$.

Ejercicio 1.189. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $x^3 + x^2 + 2x - 2$ por el polinomio $-3x^2 + 2x + 2$.

Ejercicio 1.190. Calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $5x^3 - x^2 + 14$ por el polinomio $-x^2 + 3x$.

Ejercicio 1.191. Factoriza el polinomio $x^3 - x^2 - 2x$.

Ejercicio 1.192. Factoriza el polinomio $x^3 - 29x^2 - 281x - 555$.

Ejercicio 1.193. Factoriza el polinomio $x^3 + 8x^2 + 17x + 10$.

Ejercicio 1.194. Factoriza el polinomio $x^3 + 9x^2 - 49x + 39$.

Ejercicio 1.195. Factoriza el polinomio $x^3 + 4x^2 - 12x$.

Ejercicio 1.196. Factoriza el polinomio $x^3 + 11x^2 - x - 11$.

Ejercicio 1.197. Factoriza el polinomio $x^3 + 19x^2 - x - 19$.

Ejercicio 1.198. Factoriza el polinomio $x^3 - 13x^2 + 39x - 27$.

Ejercicio 1.199. Factoriza el polinomio $x^3 - 588x^2 - x + 588$.

Ejercicio 1.200. Factoriza el polinomio $x^3 - 172x^2 - 363x + 2610$.

Ejercicio 1.201. Factoriza el polinomio $x^3 - 30x^2 - x + 30$.

Ejercicio 1.202. Factoriza el polinomio $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.

Ejercicio 1.203. Factoriza el polinomio $x^3 + 25x^2 - 53x + 27$.

Ejercicio 1.204. Factoriza el polinomio $x^3 - x$.

Ejercicio 1.205. Factoriza el polinomio $x^3 + 21x^2 - 54x - 184$.

Ejercicio 1.206. Factoriza el polinomio $x^3 - 193x^2$.

Ejercicio 1.207. Factoriza el polinomio $x^3 + x^2 - x - 1$.

Ejercicio 1.208. Factoriza el polinomio $x^3 - x$.

Ejercicio 1.209. Factoriza el polinomio $x^3 + 2x^2 + x$.

Ejercicio 1.210. Factoriza el polinomio $x^3 - x^2 - 4x + 4$.

Ejercicio 1.211. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^2 + 10x$$

Ejercicio 1.212. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^2 - x$$

Ejercicio 1.213. Representa gráficamente la función

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

Ejercicio 1.214. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -3x^2 + x + 4$$

Ejercicio 1.215. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^2 + 21x - 13$$

Ejercicio 1.216. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^2 - 2x + 11$$

Ejercicio 1.217. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Ejercicio 1.218. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Ejercicio 1.219. Representa gráficamente la función

$$f(x) = 2x^2 + 7x - 2$$

Ejercicio 1.220. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -5x^2 + 7$$

Ejercicio 1.221. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -3x^2 - x + 4$$

Ejercicio 1.222. Representa gráficamente la función

$$f(x) = 3x^2 + 2x - 1$$

Ejercicio 1.223. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 3$$

Ejercicio 1.224. Representa gráficamente la función

$$f(x) = 3x^2 + x + 1$$

Ejercicio 1.225. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -11x^2 - 4x$$

Ejercicio 1.226. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 - 6x^2 - 5x$$

Ejercicio 1.227. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 11x - 30$$

Ejercicio 1.228. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 + x^2 + 2x$$

Ejercicio 1.229. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 + x^2 + 9x - 9$$

Ejercicio 1.230. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^3 + 8x^2 + 14x - 20$$

Ejercicio 1.231. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 + 5x^2 + 2x - 24$$

Ejercicio 1.232. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^3 + 7x^2 + 12x$$

Ejercicio 1.233. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^3 + 8x^2 - 6x$$

Ejercicio 1.234. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^3 + 38x - 60$$

Ejercicio 1.235. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 32x - 24$$

Ejercicio 1.236. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 - x^2 + 24x - 36$$

Ejercicio 1.237. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -2x^3 - 14x^2 + 28x + 240$$

Ejercicio 1.238. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^3 + 7x^2 + 6x$$

Ejercicio 1.239. Representa gráficamente la función

$$f(x) = -x^3 - x^2 + 9x + 9$$

Ejercicio 1.240. Representa gráficamente la función

$$f(x) = x^3 + x^2 - 16x - 16$$

Ejercicio 1.241. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x + 6}{x^2 - x - 20}$$

Ejercicio 1.242. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-2x - 12}{x^2 - 7x + 12}$$

Ejercicio 1.243. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-x - 6}{x^2 + 4x + 3}$$

Ejercicio 1.244. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-x + 3}{x^2 + 5x + 4}$$

Ejercicio 1.245. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-2x + 10}{x^2 + 5x + 6}$$

Ejercicio 1.246. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x - 1}{x^2 + 6x}$$

Ejercicio 1.247. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x + 5}{x^2 + 5x + 4}$$

Ejercicio 1.248. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-2x - 4}{x^2 - 1}$$

Ejercicio 1.249. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x - 4}{x^2 + 3x}$$

Ejercicio 1.250. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-2x + 4}{x^2 - 9}$$

Ejercicio 1.251. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x - 4}{x^2 + 5x}$$

Ejercicio 1.252. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-2x - 4}{x^2 + 4x - 12}$$

Ejercicio 1.253. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x + 2}{x^2 + 11x + 30}$$

Ejercicio 1.254. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 7x + 12}$$

Ejercicio 1.255. Representa gráficamente la función

$$f(x) = \frac{-x - 5}{x^2 - 3x - 4}$$