

MT101 Precálculo

- 1 El número -0.0002 pertenece al conjunto de los:
a) Racionales b) Enteros c) Naturales d) Irracionales
- 2 El número e^4 pertenece al conjunto de los:
a) Enteros b) Racionales c) Naturales d) Irracionales
- 3 El número $\sqrt{\frac{3}{2}}$ pertenece al conjunto de los:
a) Racionales b) Naturales c) Irracionales d) Enteros
- 4 El número $\frac{3}{2}$ pertenece al conjunto de los:
a) Enteros b) Racionales c) Irracionales d) Naturales
- 5 El número -5 pertenece al conjunto de los:
a) Naturales b) Racionales c) Irracionales d) Enteros
- 6 Son números racionales (**Q**)
a) $\sqrt{5}, -\sqrt{11}$ b) $e, \sqrt{3}$ c) $\pi, \sqrt{2}$ d) $\frac{3}{5}, \frac{7}{3}, 2$
- 7 ¿Cuál de los siguientes números es real, racional y natural?
a) π b) -2 c) $\sqrt{-1}$ d) $\sqrt{4}$
- 8 ¿Cuál de los siguientes números es real, racional y natural?
a) $\sqrt{-3}$ b) $\sqrt{36}$ c) e d) -5
- 9 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
a) $3.141 = \pi$ b) $3.141 \geq \pi$ c) $3.141 > \pi$ d) $3.141 < \pi$
- 10 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
a) $-\sqrt{2} < -1.4$ b) $-\sqrt{2} \geq -1.4$ c) $-\sqrt{2} > -1.4$ d) $-\sqrt{2} = -1.4$
- 11 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
a) $e > 2.7$ b) $e = 2.7$ c) $e \leq 2.7$ d) $e < 2.7$
- 12 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones significa que x es mayor o igual a 0 y menor a 5?
a) $0 \leq x < 5$ b) $0 \leq x \leq 5$ c) $0 < x \leq 5$ d) $0 < x < 5$

- 13 La expresión $(-5)|3 - 6|$ se reduce a:
 a) 15 b) 45 c) -45 d) -15
- 14 La expresión $\frac{|5|}{-2}$ se reduce a:
 a) $\frac{5}{2}$ b) 10 c) $-\frac{5}{2}$ d) -10
- 15 Al reescribir sin usar valor absoluto y simplificar $|3^{-1} - 2^{-1}|$ se obtiene
 a) 1 b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{6}$
- 16 El enunciado "El cociente de r y s es al menos $\frac{1}{5}$ " se puede escribir como:
 a) $\frac{r}{s} > \frac{1}{5}$ b) $rs \geq \frac{1}{5}$ c) $r, s \geq \frac{1}{5}$ d) $\frac{r}{s} \geq \frac{1}{5}$
- 17 ¿Cuál de los siguientes números **NO** es real?
 a) $\sqrt{4}$ b) $\sqrt{-7}$ c) -2 d) π
- 18 Al efectuar las operaciones indicadas y simplificar la expresión $\frac{(20r^2s^3t^4)(2r^2s^2t)}{(-4rst)(3rs^4t^2)}$ se obtiene:
 a) $\frac{10}{3}r^{-2}t^{-2}$ b) $-\frac{10}{3}r^2t^2$ c) $-\frac{3}{10}r^2t^2$ d) $\frac{3}{10}r^2t^2$
- 19 Al efectuar las operaciones indicadas y simplificar la expresión $\left(\frac{a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{3}{2}}}{a^2b}\right)^6$ se obtiene:
 a) $\frac{b^3}{a^8}$ b) $\frac{b^3}{a^3}$ c) a^3b^3 d) a^8b^8
- 20 Al efectuar las operaciones indicadas y simplificar la expresión $\left(\frac{4a^2b^3}{3c^4}\right)^3 \left(\frac{6ac^5}{8b^2}\right)^3$ se obtiene:
 a) 1 b) $a^9b^3c^3$ c) a^3bc d) $a^3b^3c^3$
- 21 Al escribir la expresión $a^{-2} + a^3 - a^{\frac{1}{2}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $a^{\frac{3}{2}}$ b) $\frac{(1-a^5+a^{\frac{5}{2}})}{a^2}$ c) $\frac{a^2}{a^{\frac{1}{2}}}$ d) $\frac{(1+a^5-a^{\frac{5}{2}})}{a^2}$
- 22 Al escribir la expresión $x^{-\frac{1}{3}} - x^2$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $x^{\frac{5}{3}}$ b) $\frac{x^{\frac{6}{7}}}{x^{\frac{1}{3}}}$ c) $\frac{(x^{\frac{7}{3}}-1)}{x^{\frac{1}{3}}}$ d) $\frac{(1-x^{\frac{7}{3}})}{x^{\frac{1}{3}}}$
- 23 Al escribir la expresión $\left(\frac{2a^{-2}b^2c^{-4}}{3a^{-3}b^{-1}c^2}\right)^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{4a^2b^6}{9c^{12}}$ b) $\frac{9c^{12}}{4a^2b^6}$ c) $\frac{9a^2b^6}{4c^{12}}$ d) $\frac{4c^{12}}{9a^2b^6}$

- 24 Al escribir la expresión $\frac{8x^3y^{-6}}{2x^{-2}y^2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $4x^5y^8$ b) $8x^3y^6$ c) $4x^3y^4$ d) $\frac{4x^5}{y^8}$
- 25 Al escribir la expresión $(4y^3)^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{16}{y^6}$ b) $16y^6$ c) $\frac{4}{y^6}$ d) $\frac{1}{16y^6}$
- 26 Al escribir la expresión $a^{\frac{1}{3}} + a^{-3}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{(a^{\frac{10}{3}}+1)}{a^3}$ b) $\frac{a^{\frac{2}{3}}}{a^3}$ c) $\frac{1}{a}$ d) $\frac{(a^{\frac{10}{3}}-1)}{a^3}$
- 27 Al escribir la expresión $a^{-2} + a^{-3}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{(a+1)}{a^3}$ b) $\frac{(a+1)}{a^2}$ c) $\frac{1}{a^5}$ d) $\frac{a^{-2}}{a^3}$
- 28 Al escribir la expresión $\frac{(3x^2y^{-3})^{-2}}{x^{-5}y}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{9}{x^4y^5}$ b) $3xy^5$ c) $\frac{xy^5}{9}$ d) $\frac{xy^4}{9}$
- 29 Al escribir la expresión $\left[\left(a^{\frac{2}{3}}b^{-2} \right)^3 \right]^{-1}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{b^6}{a^9}$ b) $\frac{a^2}{b^6}$ c) $\frac{b^6}{a^2}$ d) $\frac{b}{a^3}$
- 30 Al escribir la expresión $\frac{3^{-1}x^{-5}y^{-3}z^4}{9^{-1/2}x^2y^{-2}z^{-1}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{9z^5}{x^7y}$ b) $\frac{3z^5}{x^7y}$ c) $\frac{z^5}{x^7y}$ d) $\frac{27z^5}{x^7y}$
- 31 Al escribir la expresión $\left(\frac{-2xy^{-1}}{z^2} \right)^{-1} (x^2y^{-3})^2$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{x^3z^2}{2y^5}$ b) $\frac{2x^3z^2}{y^5}$ c) $-\frac{2x^3z^2}{y^5}$ d) $-\frac{x^3z^2}{2y^5}$
- 32 Al escribir la expresión $\frac{2x^{-3}y^2z}{x^{-2}y^4z^{-1}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{2x^5z^2}{y^6}$ b) $\frac{2x^2}{y^2z^2}$ c) $\frac{2z^2}{xy^2}$ d) $\frac{2z^2}{x^2y}$
- 33 Al escribir la expresión $\frac{(3u^2v^5w^{-4})^3}{(2uv^{-3}w^2)^4}$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) $\frac{9u^2v^{27}}{16w^{20}}$ b) $\frac{27u^2v^{27}}{16w^{20}}$ c) $\frac{3uv^8}{2w^6}$ d) $\frac{27u^2v^3}{16w^4}$
- 34 Al escribir la expresión $(a+b)(a^{-1}+b^{-1})$ sin exponentes negativos se obtiene:
a) 1 b) $\frac{(a+b)^2}{ab}$ c) $a^2 + 2ab + b^2$ d) 2

- 35 Al escribir la expresión $x^{\frac{1}{2}} + x^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{x^{\frac{1}{2}}}{x^2}$ b) $\frac{(x^{\frac{5}{2}}+1)}{x^2}$ c) $\frac{(x^{\frac{3}{2}}+1)}{x^2}$ d) $x^{\frac{3}{2}}$
- 36 Al escribir la expresión $\frac{x^{-\frac{1}{3}}}{x^{-3}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $x^{\frac{8}{3}}$ b) $x^{\frac{3}{5}}$ c) $\frac{1}{x^9}$ d) $\frac{1}{x^4}$
- 37 Al escribir la expresión $\frac{(5^5)^{-3}}{(5^{-1})^{11}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) 5^4 b) $\frac{1}{5^8}$ c) $\frac{1}{5^2}$ d) $\frac{1}{5^4}$
- 38 Al escribir la expresión $ab(a^{-1} + b^{-1})$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) ab b) a^2b^2 c) $a - b$ d) $a + b$
- 39 Al escribir la expresión $\left(\frac{3x^2y^{-2}}{2x^{-1}y^4}\right)^{-3}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{8y^{18}}{27x^9}$ b) $\frac{8y^{24}}{27x^6}$ c) $\frac{8x^{18}}{27y^9}$ d) $\frac{27x^9}{8y^{18}}$
- 40 Al escribir la expresión $(a^{-2} + a^{-3})^{-1}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{a^3}{a+1}$ b) $a + 1$ c) $-\frac{3}{a+1}$ d) $\frac{a+1}{3}$
- 41 Al escribir la expresión $(-3x^2y^3)\left(\frac{x^{-2}y^{-3}}{x^4y}\right)^{-1}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $-3x^8y$ b) $\frac{-3}{x^4y}$ c) $-3y^5$ d) $-3x^8y^7$
- 42 Al escribir la expresión $(8x^2y^4)\left(\frac{4xy^{-1}}{x^2y^3}\right)^{-1}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{x^4y^{12}}{2}$ b) $2x^4y^8$ c) $32x$ d) $2x^3y^8$
- 43 Al escribir la expresión $(8x^{-\frac{3}{2}})x^{\frac{1}{6}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $-\frac{8}{x^4}$ b) $\frac{8}{x^{\frac{4}{3}}}$ c) $\frac{2}{x^{\frac{4}{3}}}$ d) $\frac{2}{x^6}$
- 44 La expresión $\frac{(x^{2n-3}y^{n-2})^3}{x^{n-8}y^{3n-7}}$ se reduce a:
 a) $x^{6n+2}y$ b) $x^{5n-1}y$ c) y d) x^{5n}
- 45 Al escribir la expresión $\left(\frac{1}{2}\right)^0 - 1^2 + 16^{-\frac{3}{4}}$ en la forma $\frac{a}{b}$ se obtiene
 a) $\frac{17}{8}$ b) $\frac{19}{2}$ c) $\frac{1}{8}$ d) 10

- 46 Al escribir la expresión $\left(\frac{8w^2z^{-2}}{-2z^2y}\right)\left(\frac{3wz^{-2}}{6w^{-1}y^{-8}}\right)$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{-2w^4y^7}{z^6}$ b) $\frac{z^6}{-2w^4y^7}$ c) $-2w^4y^7z^6$ d) $\frac{2w^4y^7}{z^6}$
- 47 Al escribir la expresión $\left(\frac{2^{-1}x^{-2}y^0}{8^{-2}x^3y^4}\right)^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{1}{2^4xy^6}$ b) $\frac{x^{10}y^8}{2^{10}}$ c) $\frac{2^{10}}{x^{10}y^8}$ d) $\frac{x^{10}y^{10}}{2^{10}}$
- 48 Al escribir la expresión $\left(8x^{-\frac{2}{3}}\right)x^{\frac{1}{6}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{8}{x}$ b) $\frac{\sqrt{x}}{8}$ c) $\frac{8}{\sqrt{x}}$ d) $8x$
- 49 Al escribir la expresión $\frac{(x^6y^3)^{\frac{1}{3}}}{(x^4y^2)^{-\frac{1}{2}}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{1}{x^4y^2}$ b) x^4y^2 c) 1 d) $\frac{x^4}{y^2}$
- 50 La expresión $\left(3x^{\frac{5}{6}}\right)\left(8x^{\frac{2}{3}}\right)$ es equivalente a:
 a) $\frac{8}{3}x^{\frac{7}{6}}$ b) $24x^{\frac{2}{3}}$ c) $24x^{\frac{3}{2}}$ d) $\frac{1}{24}x^{\frac{3}{2}}$
- 51 Al escribir la expresión $\left(\frac{x^6}{9y^{-4}}\right)^{-\frac{1}{2}}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $\frac{x^3y^2}{3}$ b) $\frac{3}{x^2y^4}$ c) $\frac{3}{x^3y^2}$ d) $\frac{x^2y^4}{3}$
- 52 La expresión $\left(\frac{1}{6}a^5\right)\left(-3a^2\right)\left(4a^7\right)$ es equivalente a:
 a) $-2a^{14}$ b) $21a^9$ c) $2a^{14}$ d) $-2a^{70}$
- 53 Al escribir la expresión $\left(\frac{a^2b^{-3}c^4}{a^{-8}b^3c^{-4}}\right)^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:
 a) $a^{20}b^2c^{16}$ b) $a^4b^3c^7$ c) $\frac{a^{20}c^{16}}{b^{12}}$ d) $\frac{b^{12}}{a^{20}c^{16}}$
- 54 Al simplificar la fracción $\frac{\frac{a}{b}-\frac{c}{d}}{\frac{3}{bd}+4}$ se obtiene:
 a) $\frac{ad+bc}{4bd-3}$ b) $\frac{ab-cd}{4bd+3}$ c) $\frac{4bd+3}{ad-bc}$ d) $\frac{ad-bc}{4bd+3}$
- 55 Al simplificar la fracción $\frac{\frac{a}{b}+\frac{c}{d}}{\frac{4}{bd}+8}$ se obtiene:
 a) $\frac{ab+cd}{4(2bd+1)}$ b) $\frac{ad+bc}{4(2bd+1)}$ c) $\frac{ac+bc}{4(2bd+1)}$ d) $\frac{ac+bd}{4(2bd+1)}$

56 Al simplificar la fracción $\frac{\frac{a}{b}-c}{\frac{e}{b}-e}$ se obtiene:

- a) $\frac{e(1-b)}{a-bc}$ b) $\frac{a+bc}{e(1+b)}$ c) $\frac{a-bc}{e(1-b)}$ d) $\frac{ab-c}{e(1-b)}$

57 Al simplificar la fracción $\frac{\frac{a}{b}+c}{\frac{e}{b}+e}$ se obtiene:

- a) $\frac{a-bc}{e(1-b)}$ b) $\frac{a+bc}{e(1+b)}$ c) $\frac{e(1+b)}{a+bc}$ d) $\frac{ab-c}{e(1-b)}$

58 La expresión $\frac{(\frac{a}{2})^3(4b)^3}{(-2a^3)(b^3)}$ es:

- a) -4 b) $-4a^3b^3$ c) $4a^3b^3$ d) 4

59 La expresión $\frac{(6x^3)^2}{(2x^2)^2} (3x^2)^0$ es:

- a) $2x$ b) $3x$ c) $9x^2$ d) x^2

60 Al escribir la expresión $\left(\frac{-8x^3y^{-2}}{4x^4y^2}\right)^{-2}$ sin exponentes negativos se obtiene:

- a) $\frac{4}{x^2y^8}$ b) $\frac{1}{4}x^2y^8$ c) $\frac{1}{4}xy^4$ d) $\frac{1}{4}x^3y^6$

61 La expresión $6\sqrt{-\frac{1}{9}}$ es equivalente a:

- a) $-2i$ b) $3i$ c) $6i$ d) $2i$

62 La expresión $(2i)^6 i^{19}$ es equivalente a:

- a) 64 b) -64 c) $64i$ d) $-64i$

63 La expresión $(2i)^3 i^{15}$ es equivalente a:

- a) $-8i$ b) $8i$ c) 8 d) -8

64 La expresión $\frac{(3i)^{-5}}{(3i)^{-7}}$ es equivalente a:

- a) -9 b) $-9i$ c) $9i$ d) 9

65 La expresión $i^{-7} \left(\frac{1}{i^5}\right)^{-2}$ es equivalente a:

- a) $-i$ b) i c) -1 d) 1

66 La expresión i^{-2003} es equivalente a:

- a) 1 b) i c) $-i$ d) -1

67 La expresión $(i^{-3})^{-5} i^{-9}$ es equivalente a:

- a) $-i$ b) 1 c) i d) -1

- 68 La expresión $(i^{-3})^{-2}i^{-7}$ es equivalente a:
a) -1 b) i c) $-i$ d) 1
- 69 La expresión $(2i)^3i^{-12}$ es equivalente a:
a) -16 b) $-8i$ c) $16i$ d) $8i$
- 70 La expresión $\frac{1}{i^{2003}}$ es equivalente a:
a) $-i$ b) -1 c) i d) 1
- 71 La expresión $\sqrt{-18}$ es equivalente a:
a) $3\sqrt{2}i$ b) $9\sqrt{2}i$ c) $6\sqrt{3}i$ d) $3\sqrt{6}i$
- 72 La expresión $-4\sqrt{-64}$ es equivalente a:
a) $-32i$ b) $-64i$ c) $16i$ d) $32i$
- 73 La expresión $\frac{-3+i}{-3-i}$ es equivalente a:
a) $\frac{4}{3} - \frac{3}{5}i$ b) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}i$ c) $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}i$ d) $-\frac{4}{5} - \frac{3}{5}i$
- 74 La expresión $i^3 - 2i$ es equivalente a:
a) -3 b) $-3i$ c) $-i$ d) $3i$
- 75 La expresión $2\sqrt{-49}$ es equivalente a:
a) $-98i$ b) $14i$ c) $98i$ d) $-14i$
- 76 La expresión $3\sqrt{-12}$ es equivalente a:
a) $-6\sqrt{3}i$ b) $12\sqrt{3}i$ c) $4\sqrt{3}i$ d) $6\sqrt{3}i$
- 77 Al escribir la expresión $\frac{i^7+2i^2}{i^3}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $1 + 2i$ b) $-1 - 2i$ c) $-1 + 2i$ d) $1 - 2i$
- 78 Al escribir la expresión $i^3(4 - 3i)^2$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $24 - 7i$ b) $7i$ c) $-24 - 7i$ d) $-7i$
- 79 Al escribir la expresión $(5 + 2\sqrt{-9}) + (3 + 4\sqrt{-25})$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $8 + 48i$ b) $-8 + 26i$ c) $8 - 26i$ d) $8 + 26i$
- 80 Al escribir la expresión $(-3 + \sqrt{-25})(8 - \sqrt{-36})$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $5 - i$ b) $6 - 58i$ c) $-24 - 30i$ d) $6 + 58i$

- 81 Al escribir la expresión $(2 - 7i)(2 + 7i)$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-53 + 14i$ b) 53 c) $-53 - 14i$ d) -53
- 82 Al escribir la expresión $(2 - \sqrt{-4})(3 - \sqrt{-16})$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $12i$ b) $6 - 6i$ c) $-2 - 14i$ d) $12 - 12i$
- 83 Al simplificar la expresión $i(2 - 7i)^2$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $28 - 45i$ b) $14 - 49i$ c) $53i$ d) $-45i$
- 84 Al simplificar la expresión $(\sqrt{-4} - 2\sqrt{9})^2$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-22i + 36$ b) 16 c) $32 - 24i$ d) 32
- 85 Al simplificar la expresión $\frac{-2}{\sqrt{3+i}}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $\frac{1}{2}i - \frac{1}{2}\sqrt{3}$ b) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{3}i$ c) $\frac{1}{2}$ d) $-\frac{1}{2}\sqrt{3}i$
- 86 Al simplificar la expresión $\frac{20-8i}{4i}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $2 - 5i$ b) $2 + 5i$ c) $-2 - 5i$ d) $-2 + 5i$
- 87 Al simplificar la expresión $\frac{25+10i}{-5i}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $2 - 5i$ b) $2 + 5i$ c) $-2 - 5i$ d) $-2 + 5i$
- 88 Al simplificar la expresión $(3 - 4i)(8 + 6i)$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $48 - 14i$ b) $-30 + 12i$ c) 48 d) $48 + 14i$
- 89 Al simplificar la expresión $(-6 + 7i) - (24 - 5i)$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) 48 b) $-30 + 12i$ c) $30 - 12i$ d) $18 + 2i$
- 90 Al escribir la expresión $i(3 - 2i)^2$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $6 + 5i$ b) $-5 + 9i$ c) $5i$ d) $12 + 5i$
- 91 Al escribir la expresión $(4 - 3i)(2 + i)$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) 11 b) $11 - 2i$ c) $8 - 6i$ d) $11 - i$
- 92 Al escribir la expresión $(2\sqrt{-3})^3$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-24\sqrt{3}i$ b) $\sqrt{6}i$ c) $8\sqrt{3}i^3$ d) $8\sqrt{3}i$
- 93 Al escribir la expresión $(3 - i)(1 - i)$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $3 - i$ b) $5 - 7i$ c) $2 - 4i$ d) $1 - 7i$

- 94 Al escribir la expresión $\frac{7-i}{3-5i}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $13 + 16i$ b) $\frac{13}{17} + \frac{16}{17}i$ c) $\frac{13}{17} - \frac{16}{17}i$ d) $13 - 16i$
- 95 Al escribir la expresión $\frac{3+2i^{1340}}{4-6i^{2383}}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-\frac{5}{13} - \frac{15}{26}i$ b) $-\frac{5}{13} + \frac{15}{26}i$ c) $\frac{5}{13} - \frac{15}{26}i$ d) $\frac{5}{13} + \frac{15}{26}i$
- 96 Al escribir la expresión $(2 - 3i)^3$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $50 - 9i$ b) $-46 - 9i$ c) $66 + 63i$ d) $8 + 27i$
- 97 Al escribir la expresión $\frac{6+4i}{2i}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-2 + 3i$ b) $3 + 2i$ c) $2 - 3i$ d) $3 - 2i$
- 98 La expresión i^{-61} es equivalente a:
a) i b) $-i$ c) -1 d) 1
- 99 Al escribir la expresión $\frac{1-\sqrt{-16}}{2+\sqrt{-9}}$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $-\frac{10}{13} + \frac{11}{13}i$ b) $\frac{10}{13} - \frac{11}{13}i$ c) $-\frac{10}{13} - \frac{11}{13}i$ d) $-\frac{10}{13} + \frac{11}{13}i$
- 100 Al escribir la expresión $2i + (5 - \sqrt{-4})$ en la forma $a + bi$ se obtiene
a) $2i + 3\sqrt{-1}$ b) 5 c) $4 + 5i$ d) $5 + 4i$