

1º BACHILLERATO B

AUTOEVALUACIÓN TEMA 1

- Representa los siguientes números en la recta real $\frac{16}{9}$; $-\frac{11}{4}$; $\sqrt{23}$; $\sqrt{35}$
- Calcula usando fracciones generatrices $2,35+1,2\overline{3} - 5,7\overline{3} =$
- Representa en la recta real, como desigualdad o como intervalo según corresponda:
 - $x \geq -2$
 - $x \in (-3,7]$
- Calcula $|x - 3| - 2|2x + 6|$
- Calcula el valor de $\frac{17}{9}$. Calcula la aproximación a las millonésimas, el error absoluto y relativo.
- Calcula: $\frac{(3,27 \cdot 10^{-4} + 1,06 \cdot 10^2) 5,7 \cdot 10^5}{(4,8 \cdot 10^3 - 2,19 \cdot 10^{-2})^2} =$
- Calcula:
 - $2\sqrt{3} + \frac{10}{3}\sqrt{18} - 2\sqrt{108} - \frac{2}{5}\sqrt{64} =$
 - $4\sqrt{\frac{75}{4}} + 2\sqrt{3} - \frac{7}{3}\sqrt{27} + \sqrt{\frac{48}{9}} =$
- Calcula :
 - $\frac{\sqrt{15^4 \sqrt{27^3 \sqrt{54}}}}{(\sqrt{75})^3 \sqrt[3]{81}} =$
 - $\frac{\sqrt{50^5 \sqrt[5]{96}}}{(\sqrt{15^3 \sqrt[3]{98}})^5}$
- Racionaliza:
 - $\frac{3+5\sqrt{2}}{2\sqrt{3}-\sqrt{5}}$
 - $\frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt[4]{(\sqrt{3}+\sqrt{5})^3}}$
 - $\frac{5+\sqrt{8}}{3\sqrt{7}}$
 - $\frac{2-\sqrt{8}}{\sqrt{11-2-\sqrt{5}}}$
- Representa el entorno correspondiente a las siguientes expresiones:
 - $|x + 6| > 5$
 - $|x - 9| \leq 3$