

## 1º BACHILLERATO A

### 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  $2,35+1, \widehat{23} - 5, \widehat{73} =$
- Representa en la recta real, como desigualdad o como intervalo según corresponda:
  - $x \geq -2$
  - $x \in (-3,7]$
  - $|x + 6| > 5$
  - $|x - 9| \leq 3$
- 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:
  - $2\sqrt{3} + \frac{10}{3}\sqrt{18} - 2\sqrt{108} - \frac{2}{5}\sqrt{64} =$
  - $\frac{\sqrt{15^4 \sqrt{27^3 \sqrt{54}}}}{(\sqrt{75})^3 \sqrt[3]{81}} =$
- Racionaliza:
  - $\frac{3+5\sqrt{2}}{2\sqrt{3}-\sqrt{5}}$
  - $\frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt{7}-\sqrt{3}+\sqrt{5}}$
  - $\frac{5+\sqrt{8}}{3\sqrt{7}}$
- Sabiendo que  $\log 7=0,8451$  calcula aplicando propiedades de los logaritmos  
 $\log 28 + \log 15 - \log 6 =$
- Usando la definición y propiedades de logaritmo, calcula:
  - $\log_x \left(\frac{1}{27}\right) = -3$
  - $\log_{1/2} 128 = x$
  - $\log_{\sqrt{3}} x = \frac{13}{2}$