

Tarea 0

(para entregar el 20 de agosto de 2020)

- (1) Da una expresión de $\frac{1}{\sqrt{x-2}-\sqrt{x-3}}$ en la que no aparezcan raíces en el denominador.
- (2) Simplifica las siguientes expresiones:
 - (a) $9^3 \cdot \frac{1}{3^2}$
 - (b) $\frac{(4 \cdot 3)^{10} + 4^9}{8^4}$
 - (c) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$
 - (d) $\frac{2x^2 - 8x + 8}{x - 2}$.
- (3) En cada caso encuentra los valores de x en los números reales que cumplen la relación descrita. Dibuja en la recta real ese conjunto:
 - (a) $|3x - 7| < 1$
 - (b) $|-2x| > 9$.
- (4) Dibuja la recta en el plano que pasa por los puntos $(-2, 5)$ y $(4, 1)$.
¿Cuáles son las coordenadas del punto medio del segmento formado por ellos?
- (5) Representa la parábola de ecuación $y^2 - 2y - 4x + 9 = 0$.
- (6) Ejercicios
 - (a) 3a, 34a, 49 página 15 Purcell
 - (b) 42 página 23 Purcell