

Cuarto taller extra de matemáticas básicas

1. Resuelva la desigualdad $3x^2 + 5x \leq 2$.
2. Halle el dominio de la función $f(x) = \sqrt[3]{x+2} + \sqrt{2 - \frac{1}{x}}$.
3. Resuelva la desigualdad $3x^2 - 7x \leq 10$.
4. Halle el dominio de la función $f(x) = \left(1 + \frac{x-2}{x-3}\right)^{\frac{1}{2}}$.
5. Considerando la función del punto anterior, ¿ $\sqrt{2} \in R_f$? Justifique claramente su respuesta.