

Grupo + 33

1. Simplifique

$$a) \frac{2}{x} + \frac{3}{x} - \frac{4}{x} \qquad b) \sqrt{1 + \left(\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}\right)^2}$$

2. Resuelva la ecuación utilizando tres métodos diferentes y compare sus respuestas,

$$2y^2 + 7y + 10 = 7.$$

3. Despeje  $R_1$  de la ecuación  $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R}$ 4. Resuelva la inecuación  $2y^2 + 7y + 10 < 7$ 

5. Un avión despegó de la ciudad A hacia la ciudad B, recorriendo una distancia de 2550 kilómetros a una rapidez de 800 Km/h. Al mismo tiempo otro avión salió de la ciudad B a 900 Km/h, en dirección a la ciudad A ¿cuanto tiempo después del despegue se encontraron?