

Ejercicio 8.-

a.. Calcula y simplifica (54-44):

$$\frac{2x-3}{x^2-9} - \frac{x+1}{x-3} - \frac{x+2}{x+3}$$

b.. Calcula y simplifica:

$$-\frac{3x}{(x+1)^2} + \frac{(x-1)^2}{2} \cdot \frac{1}{x^2-1}$$

Ejercicio 9.-

a.. Traduce a lenguaje algebraico:

- i) El perímetro de un triángulo isósceles en el que los lados iguales miden 14 cm menos que el otro.
- ii) La diferencia de dos números que suman 37 unidades.
- iii) Una cantidad x aumentada con el IVA del 21%.
- iv) El producto de dos números que se diferencian en 12.

b.. A la vista del gráfico siguiente indica la descomposición factorial de $P(x)$ y sus raíces, sabiendo que tiene grado 4, que uno de sus factores es $2x-7$, y que su coeficiente principal es 4:



c.. ¿Cuánto valen los valores numéricos de $P(x)$ en $x=-1$ y $x=0$, $P(-1)$ y $P(0)$?