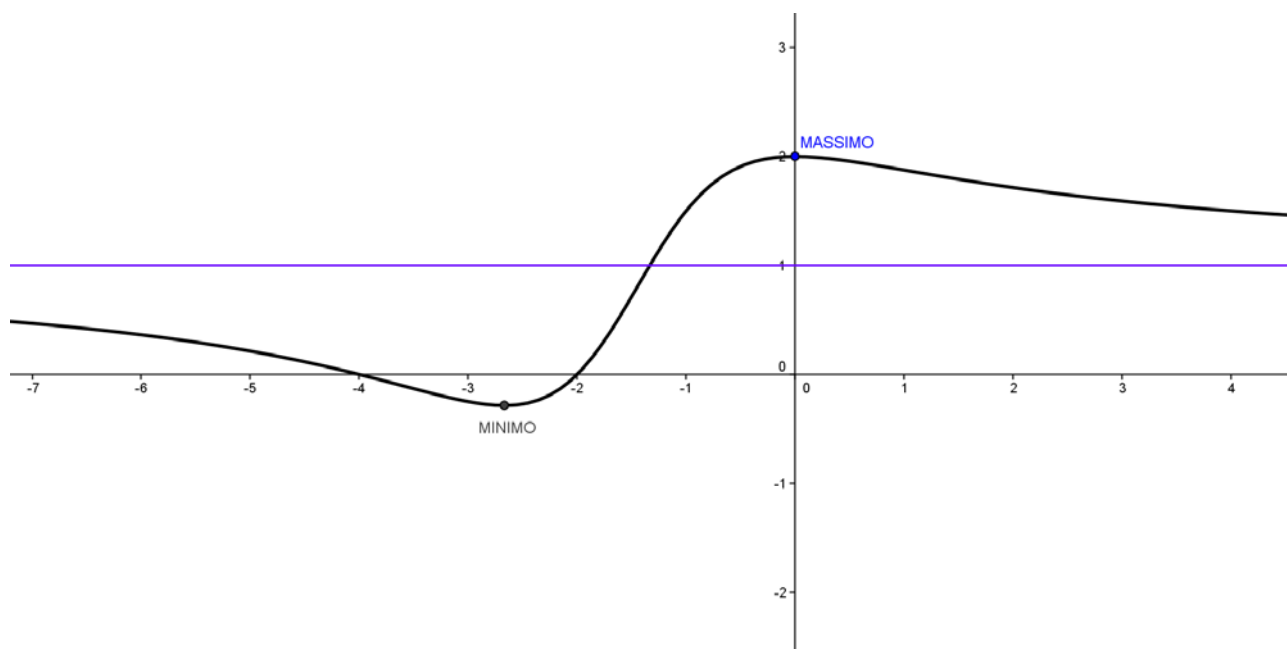


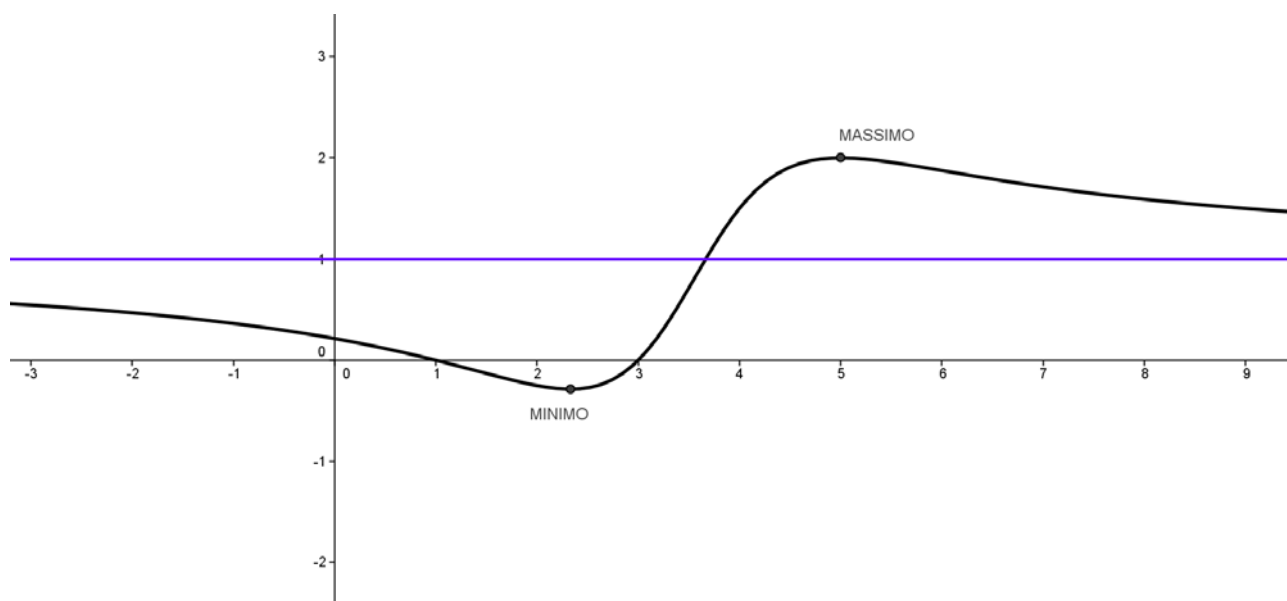
Grafico delle funzioni - maggio 2010

Francesco Daddi

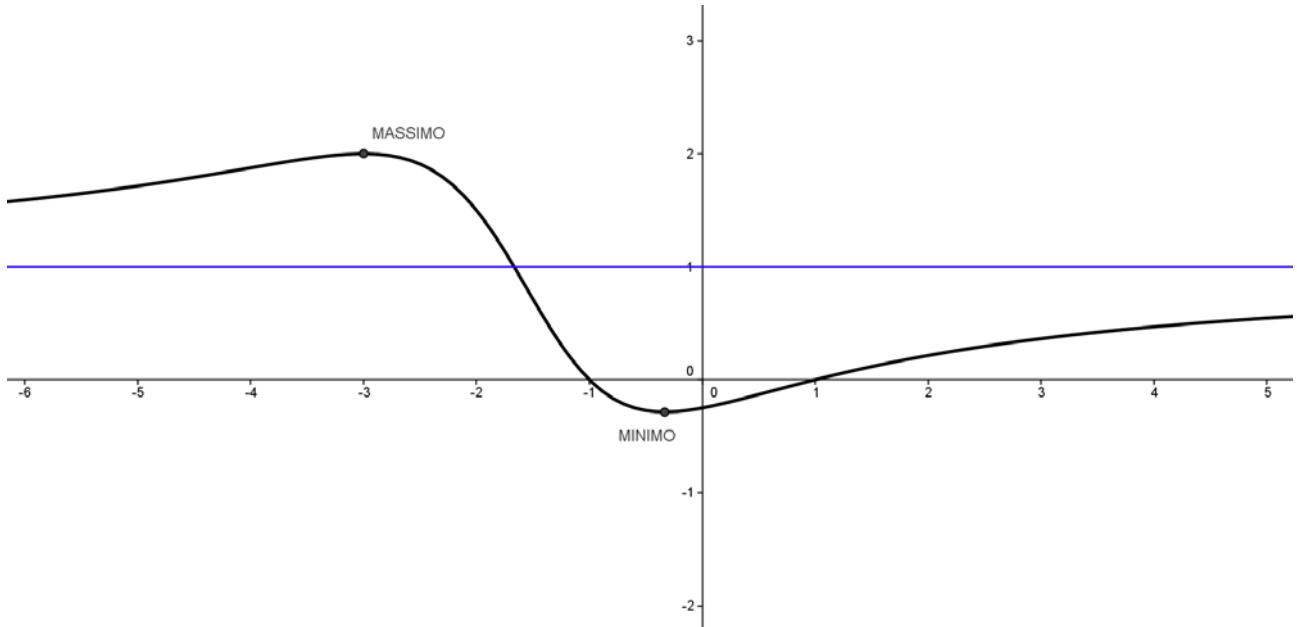
Esercizio 1. $f(x) = \frac{x^2 + 6x + 8}{x^2 + 3x + 4}$; la funzione ha un minimo assoluto in $x = -\frac{8}{3}$ e un massimo assoluto in $x = 0$.



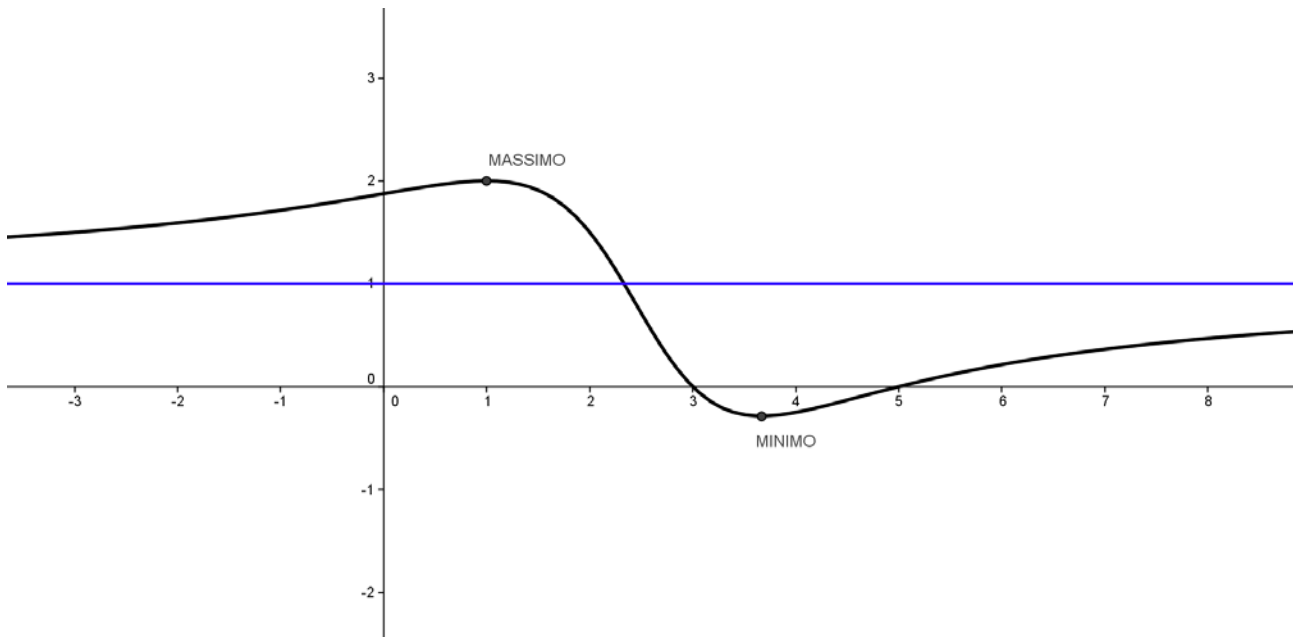
Esercizio 2. $f(x) = \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 7x + 14}$; la funzione ha un minimo assoluto in $x = \frac{7}{3}$ e un massimo assoluto in $x = 5$.



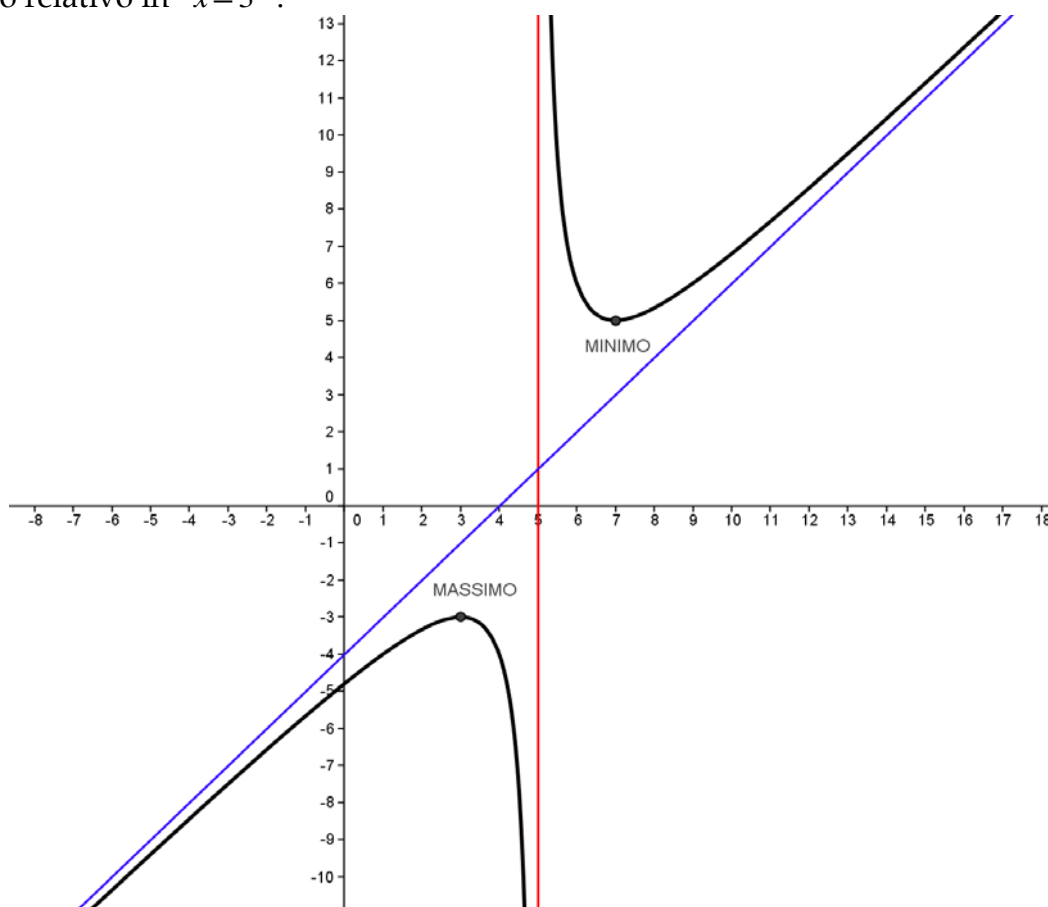
Esercizio 3. $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 3x + 4}$; la funzione ha un massimo assoluto in $x = -3$ e un minimo assoluto in $x = -\frac{1}{3}$.



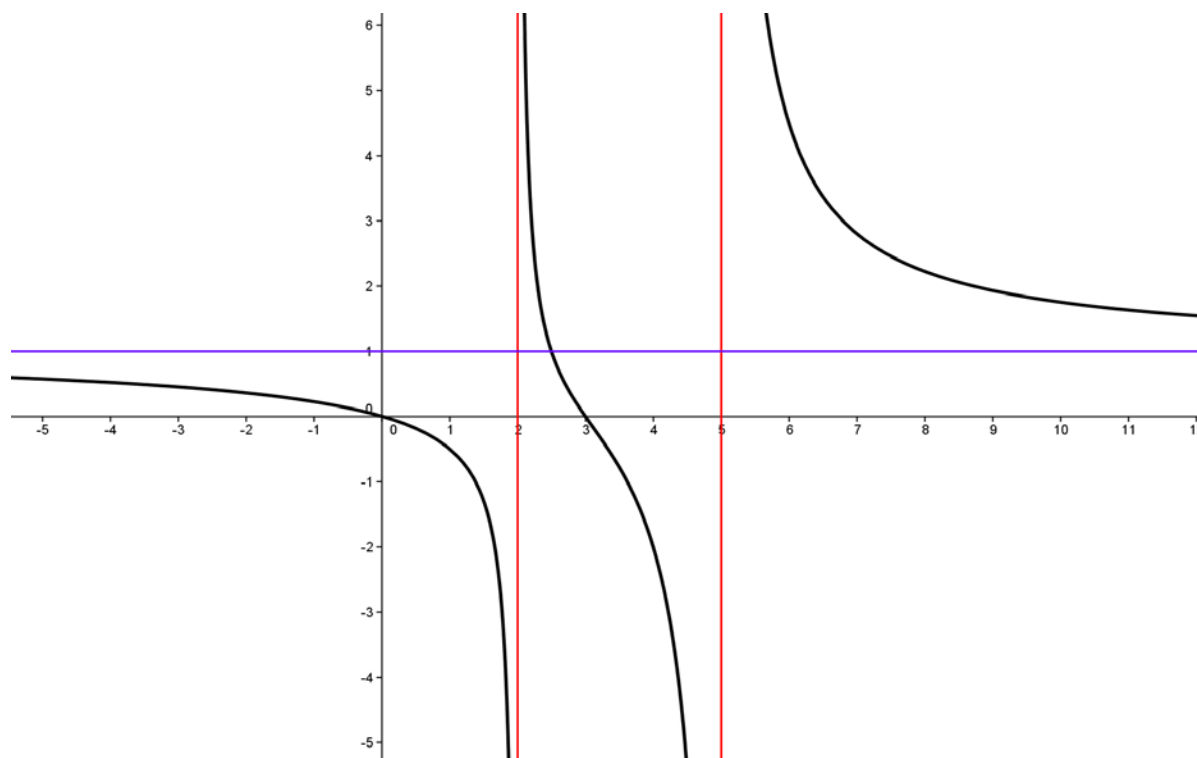
Esercizio 4. $f(x) = \frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 5x + 8}$; la funzione ha un minimo assoluto in $x = \frac{11}{3}$ e un massimo assoluto in $x = 1$.



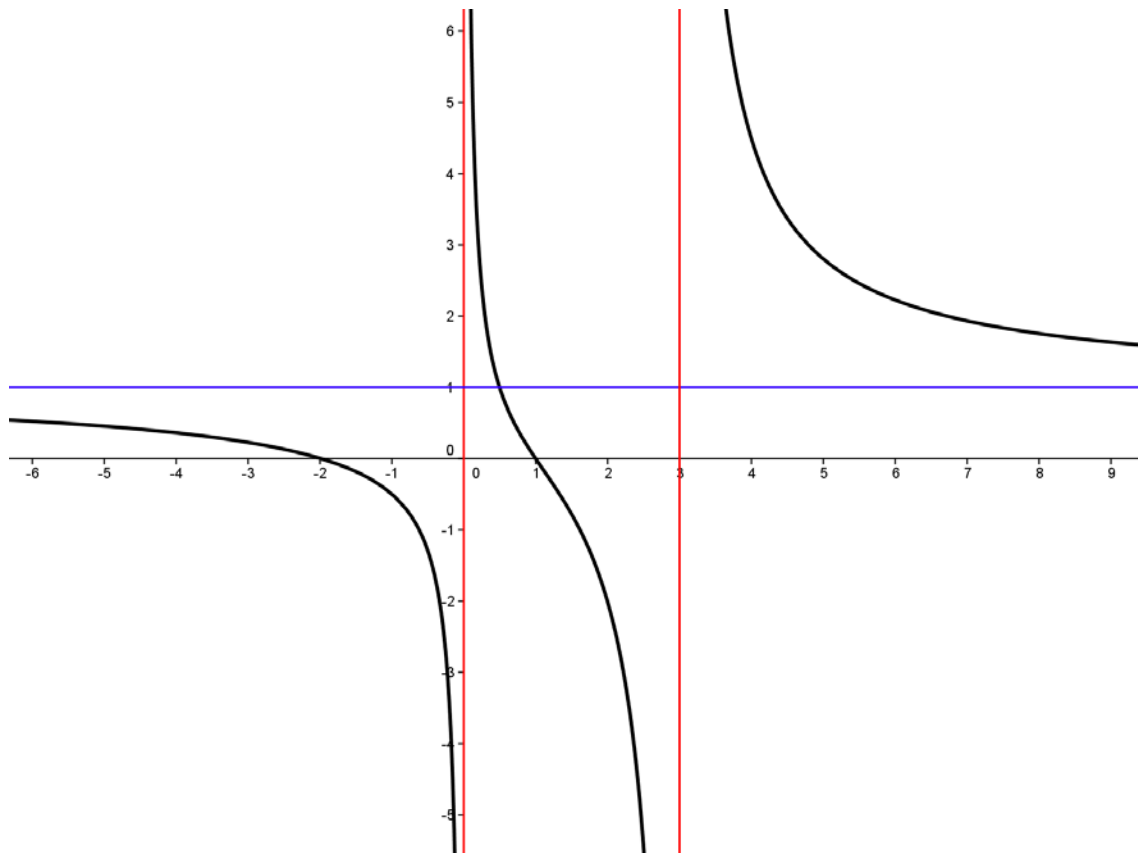
Esercizio 5. $f(x) = \frac{x^2 - 9x + 24}{x - 5}$; la funzione ha un minimo relativo in $x=7$ e un massimo relativo in $x=3$.



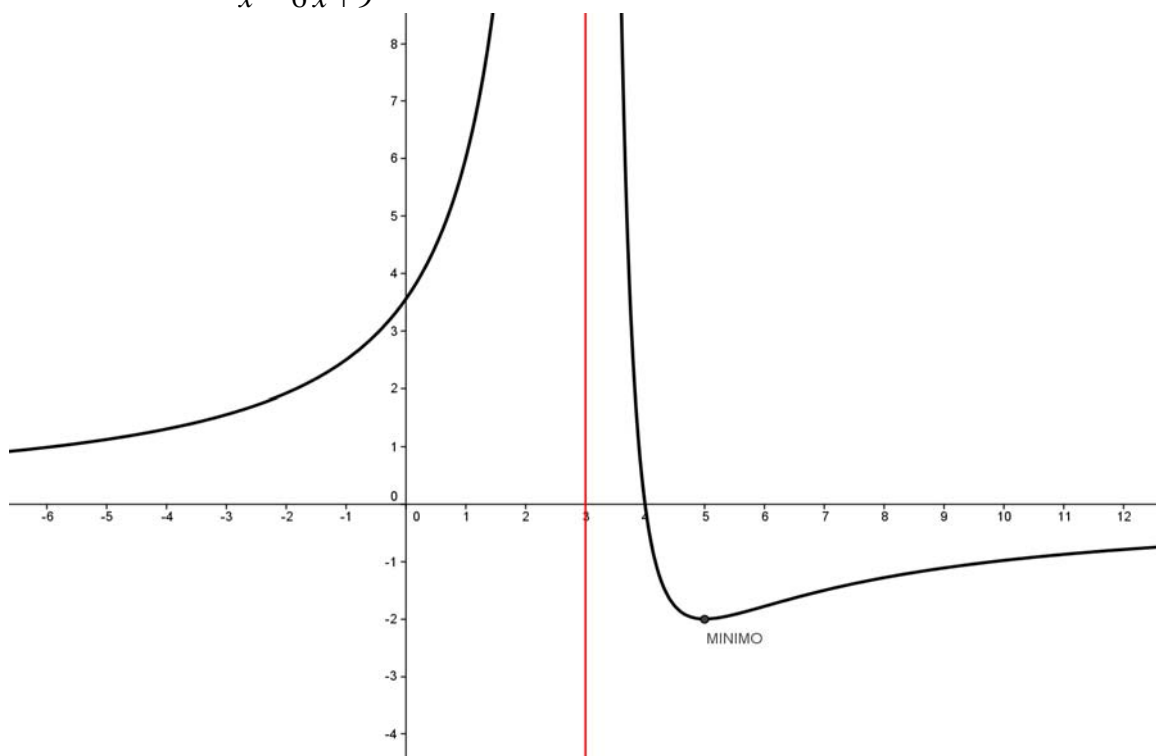
Esercizio 6. $f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 7x + 10}$; la funzione non presenta né massimi né minimi.



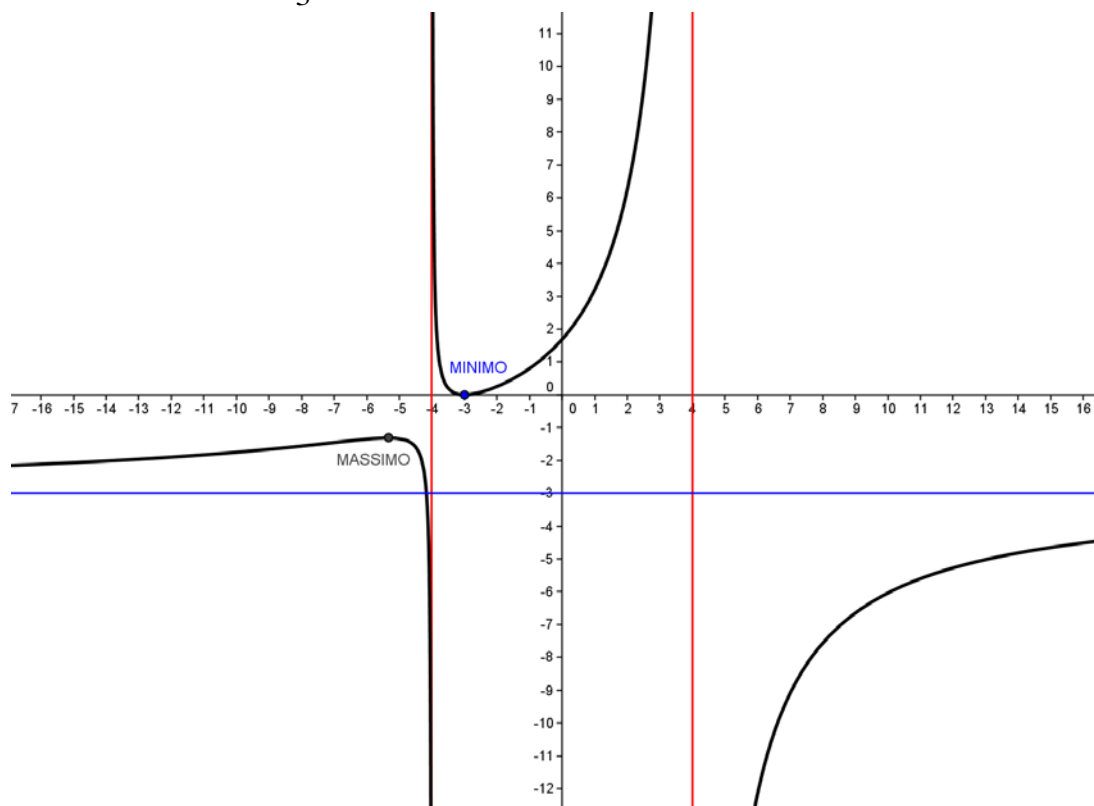
Esercizio 7. $f(x) = \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 3x}$; la funzione non presenta né massimi né minimi.



Esercizio 8. $f(x) = \frac{32 - 8x}{x^2 - 6x + 9}$; la funzione presenta un minimo assoluto in $x=5$.



Esercizio 9. $f(x) = \frac{3x^2 + 18x + 27}{16 - x^2}$; la funzione ha un minimo relativo in $x = -3$ e un massimo relativo in $x = -\frac{16}{3}$.



Esercizio 10. $f(x) = \frac{3x^2 + 12x + 16}{x^2 - 4x - 12}$; la funzione ha un minimo relativo in $x = -\frac{10}{3}$ e un massimo relativo in $x = -1$.

