

Révision 2 BT A – C & D

Question 1 On donne :

$$f(x) = -x^2 - 5x + 6$$

$$g(x) = x^2 - 13x + 52$$

$$h(x) = 7x^2 + 14x + 7$$

- a) Résoudre $f(x) = 0$
- b) Dresser le tableau de signe de f
- c) Dresser le tableau de signe de g
- d) Résoudre $f(x) \times g(x) \leq 0$
- e) Dresser le tableau de signe de h
- f) Résoudre $\frac{f(x)}{h(x)} \geq 0$
- g) Résoudre $\frac{-4x + 5}{f(x)} \leq 0$

Question 2 :

Résoudre:

$$a) \frac{-x^2 + 5x + 6}{x^2 + 9} < -1$$

$$b) \begin{cases} x^2 - 4x + 7 \geq 0 \\ -x^2 + 8x + 9 < 0 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

$$d) \sqrt{5x - 1} = x + 1$$

$$e) \frac{-x^2 + 7x + 8}{x^2 + 4} < 0$$

$$f) \frac{x^3 + x^2 - x - 1}{x^2 - 4x + 3} \geq x$$