

# ALGEBRE : rappel sur les (in)équations (5<sup>ème</sup>)

## Exercices supplémentaires en correction du contrôle

Résous :

$$1. \frac{3-2x}{x-5} + \frac{x+1}{2x+1} - \frac{4x^2-23}{-2x^2+9x+5} = 0$$

$$2. \frac{x+3}{2x} + \frac{x-1}{x^2} + \frac{5x+2}{x-3} = \frac{11x^3+5x^2-15x-9}{2x^3-6x^2}$$

$$3. 8x^2 - 2x(4x+1) \leq 3+15x$$

$$4. \frac{3x+1}{2x} - \frac{4x^2+1}{x^2} < \frac{5(3x-1)}{2x^2}$$

$$5. \frac{-3x^6(-2x+3)^5}{(-x^2-2x-6)(x+1)^4} \leq 0$$

$$\text{Factorise : } 7x(1-x)^4(x-3)^5 + x^2(x-1)^3(3-x)^4$$