

Nom :

Prénom :

Date :

① Résoudre les équations suivantes :

$$x + 4 = 7$$

$$x - 5 = -2$$

$$10 + x = 7$$

$$4 - x = -10$$

② Résoudre les équations suivantes :

$$15x = 600$$

$$-5x = 755$$

$$-12x = -84$$

$$9x = -1233$$

③ Résoudre les équations suivantes :

$$15 + 4x = 9$$

$$8 - 7x = 15$$

$$25 + 5x = 9x + 32$$

$$8 - 7x = 25 + 5x$$

④ Résoudre les équations suivantes :

$$3(5 - 7x) = 30$$

$$5(5x + 3) = 10$$

$$31(5 - 17x) + 4x = 300$$

$$31(5 - 17x) + 4x = 3(5 - 7x)$$

⑤ Résoudre les équations suivantes :

$$(5 - 7x)(5x + 3) = 0$$

$$(2x - 14)(14 + 2x) = 0$$

$$(5 - 7x)(4x + 15) = 0$$

$$(12x - 7)(2x + 7)(5 - 4x) = 0$$

⑥ Résoudre les inéquations suivantes :

$$10 + x < 7$$

$$4 - x < -10$$

$$x + 4 > 7$$

$$x - 5 < -2$$

$$15x < 600$$

$$-5x > 755$$

$$-12x \leq -84$$

$$9x < -1233$$

$$15 + 4x < 9$$

$$8 - 7x < 15$$

$$25 + 5x \leq 9x + 32$$

$$8 - 7x \leq 25 + 5x$$