1. Résous les équations suivantes : (4+3+3 =10 pts)

$$4x-\left(x+3\right)=5-\left(1-3x\right)$$

4x-x-3 = 5-1+3x

3x-3=4+3x

3x+3x = 4+3

0x = 7

Equation impossible

S= $\left\{\right\}$

$$\frac{2x+3}{3}- \frac{x-6}{2}=\frac{x}{3}-\frac{1}{4}$$

$$\frac{4\left(2x+3\right)-6(x-6)}{12}=\frac{4x-3}{12}$$

8x+12-6x+36 = 4x -3

2x+48 = 4x-3

2x-4x = -3-48

-2x = -51

$$x=\frac{-51}{-2}=\frac{51}{2}$$

S= $\left\{\frac{51}{2}\right\}$

$$\left(7x-4\right)-\left(4x-2\right)=-\left(x+5\right)-6x+4$$

7x-4-4x+2 = -x-5-6x+4

3x-2 = -7x -1

10x = 1

$$x=\frac{1}{10}$$

$$S= \left\{\frac{1}{10}\right\}$$

1. Comment se nomme une équation n’admettant aucune solution ? (1pt)

 Une équation impossible

1. Comment se nomme une équation admettant une infinité de solutions ? (1pt)

Une équation indéterminée