1. Quelle différence fais-tu entre une équation impossible et une équation indéterminée ? (2pts) >Une équation impossible n’admet aucune solution, une équation admet une infinité de solutions.
2. Résous les équations suivantes. (4+3+3 = 10pts)

$$\frac{x-4}{2}-\frac{x-3}{4}=\frac{2-x}{3}$$

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

$6x-24-3x+9$= 8-4x

3x-15 = 8-4x

7x = 8+15

$$x=\frac{23}{7}$$

S= $\left\{\frac{23}{7}\right\}$

3x – 2(5 – 4x) = 3x + (-x +3)

3x-10+8x = 3x-x+3

11x-10 = 2x+3

X= $\frac{13}{9}$

S = $\left\{\frac{13}{9}\right\}$

$$-3\left(3x+2\right)= -6x-3(x+2)$$

-9x-6 = -6x-3x-6

-9x-6 = -9x-6

-9x+9x = -6+6

0x=0

S = R