

Test de mathématique N°4**Résoudre les équations suivantes : (3pts + 4pts + 3pts)**

$$3x - 2(5 - 4x) = 3x + (-x + 3)$$

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

$$11x - 10 = 2x + 3$$

$$11x - 2x = 10 + 3$$

$$9x = 13$$

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

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

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

$$4x - 12 - 3x + 12 = 6x - 12$$

$$x = 6x - 12$$

$$x - 6x = -12$$

$$-5x = -12$$

$$x = \frac{-12}{-5}$$

$$S = \left\{ \frac{12}{5} \right\}$$

$$2(x-1) - (2x+2) = 5$$

$$2x - 2 - 2x - 2 = 5$$

$$0x - 4 = 5$$

$$0x = 5 + 4$$

$$0x = 9$$

$S = \emptyset$ Eq. impossible.

Au verso, (2pts)

Qu'est-ce qu'une équation impossible ? →

Qu'est-ce qu'une équation indéterminée ? →

équation qui n'admet aucune solution
 équation qui admet une infinité de solutions.