

1) Tenint l'equació:

$$3x + 1 = 3 - (2 - 2x)$$

a) Comprova si $x = 1$ n'és solució

$x = 1$ no és solució d'aquesta equació

b) Comprova si $x = -2$ n'és solució

$x = -2$ no és solució d'aquesta equació.

c) Resol l'equació.

b) $3 \cdot (-2) + 1 = 3 - (2 - 2 \cdot (-2))$

$$-6 + 1 = 3 - (2 + 4)$$

$$-5 = 3 - 6$$

$$-5 = -3 \quad \times$$

Resol l'equació i comprova'n el resultat

$$2) \quad \frac{3x}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{1+3x}{2}$$

$$3) \quad 2(2+x) - (6-7x) = 13x - (1+4x)$$

c) $3x + 1 = 3 - (2 - 2x)$

~~$3x + 1 = 3 - 2 + 2x$~~

$3x + 1 = 1 + 2x$

$3x = 2x$

$x = 0$

$$4) 5(x+1) - (1-x) = 2(x-1) - 4(1-x)$$

Resol l'equació i comprova'n el resultat

$$2) \frac{3x}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{1+3x}{2}$$

$$2) \frac{3x}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{1+3x}{2}$$

mcm (2,3)=6

$$\frac{9x}{6} + \frac{4x}{6} = \frac{3(1+3x)}{6}$$

$$\frac{9x}{6} + \frac{4x}{6} = \frac{3+9x}{6}$$

$$9x + 4x = 3 + 9x$$

$$13x = 3 + 9x$$

$$4x = 3$$

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

$$3) 2(2+x) - (6-7x) = 13x - (1+4x)$$

$$4 + 2x = 6 + 7x = 13x - 1 - 4x$$

$$9x - 2 = 9x - 1$$

$$-2 = -1$$

L'equació no té cap solució

$$4) 5(x-1) - (1-x) = 2(x-1) - 4(1-x)$$

$$5x - 5 - 1 + x = 2x - 2 - 4 + 4x$$

$$6x - 6 = 6x - 6$$

$$6x = 6x$$

$$0 = 0$$

L'equació té infinites solucions,
és complex per qualsevol valor de x .

Resol l'equació i comprova'n el resultat

$$2) \frac{3x}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{1+3x}{2}$$

$$3) 2(2+x) - (6-7x) = 13x - (1+4x)$$

$$4 + 2x - 6 + 7x = 13x - 1 - 4x$$

$$9x - 2 = 9x - 1$$

$$-2 = -1$$

L'equació no té cap solució