

1. Indica les parts d'aquestes equacions:

	<u>Membres</u>	<u>termes</u>	<u>grau</u>	<u>incògnites</u>
$4x + 3 = 5x + 2$	$4x+3$ $5x+2$	$4x, 3, 5x, 2$	1	x
$x+3 = 7$				
$x^2 - 2 = x + 5$				
$a^3 - 2 = 4abc$				

2. Troba un nombre que al substituir la lletra es verifiqui la igualtat:

$$a + 0 = 1 \quad x - 5 = 4 \quad x - 10 = 0 \quad 5 + x = 7$$

3. Planteja les equacions corresponents a les expressions:

El quàdruple de x és 4.....

Si a x li restem 3 s'obté 10

La tercera part de y és 7.....

4. Resol les equacions per transposició de termes :

$$x + 4 = 10 \quad x - 8 = -7 \quad 2x = 10 \quad x + 3 = -11 \quad -5x = -60$$

5. Resol les equacions per transposició de termes:

$$6x - 4x = 2x + 10 - 5x + 5 \quad 7x - 9 = -6x + 4 \quad 2x - 5 = 3x + 4$$

6. Resol aquestes equacions amb parèntesi:

$$15 = 3(x-1) \quad 5(7+x) = -25 \quad 5(2x+1) + 7(x-1) = 3x + 12$$

7. Resol (en forma de creu) les següents equacions:

$$\frac{2x}{7} = 14$$

$$\frac{8-4x}{-2} = 2$$

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

8. Resol aquestes equacions, treient Mínim Comú Múltiple:

$$3x + \frac{x}{2} + 6 = 2x$$

$$\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} - \frac{5x}{6} = 5x - 14$$

$$\frac{4x}{2} + x = \frac{6x}{3} + 7$$

9. a) En una fàbrica hi treballen el triple d'homes que dones. Quants homes i dones hi ha si en total són 60 alumnes?
- b) El triple d'un nombre menys vuit és igual al seu doble. Quin és aquest nombre.