



**Nom:** \_\_\_\_\_ **Grup:** \_\_\_\_\_ **Nota** \_\_\_\_\_

*"Per resoldre un problema referent a nombres o relacions abstractes de quantitats, només cal traduir aquest problema de l'anglès o qualsevol altra llengua a l'idioma algebraic"*  
(Arithmetica Universalis. Isaac Newton, 1707)

1) Resol aquestes equacions i **comprova'n la solució.**

a)  $7X - 12 = 2X + 18$

b)  $12 - 7X = 2 + 3X$

(1,5 punts)

2) Resol aquestes equacions:

a)  $4 - 2 \cdot (X + 3) = 12 - 5 \cdot (X + 4)$

b)  $7 + 3 \cdot (2 + X) - 3X = 9 + 2X$

(2 punts)

3) Resol aquestes equacions:

a)  $\frac{5x}{3} - \frac{7x}{3} = 2 - \frac{x}{2}$

b) 
$$\frac{2x+1}{2} - \frac{3x-2}{4} + \frac{x-2}{8} = 3$$

(1,5+2=3,5 punts)

- 4) Quin és el nombre del que sabem que si el multipliquem per 5 i al resultat obtingut li restem 30 obtenim el seu triple.

(1,5 punts)

- 5) Dos germans els seus diners per comprar un obsequi a la seva mare. Si s'han gastat 13 € i el petit ha posat la tercera part que el gran, quan hi ha aportat cadascun?

(1,5 punts)