



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) L'Helena té 32 anys i la seva filla Mireia, 4. Calcula quants anys han de passar perquè l'Helena tingui el triple d'anys que la Mireia.

(1 punt)

2) Un nombre més la seva cinquena part és 12. Quin és el nombre?

(1 punt)

3) La senyora Canals ha ingressat 25 bitllets en un banc, uns de 10 € i uns altres de 50 €. Si el total de bitllets representa 730 €, quants bitllets de cada classe ha ingressat?

(1,5 punts)

4) Resol aquestes equacions i **comprova la solució.**

a) $5X + 8 = 8X + 2$

b) $21 - 7X = 21 - 3X$

(1,5 punts)

5) Resol aquestes equacions:

a) $3X + 100 = 5(200 - 3X)$

b) $4(X - 3) - 7(X - 4) = 6 - X$

(2 punts)

6) Resol aquestes equacions:

a) $\frac{2x}{2} - \frac{5x}{6} = 11 - \frac{3x}{4}$

b) $x - \frac{x-2}{2} + \frac{x-3}{3} = 10$

(1+2=3 punts)