

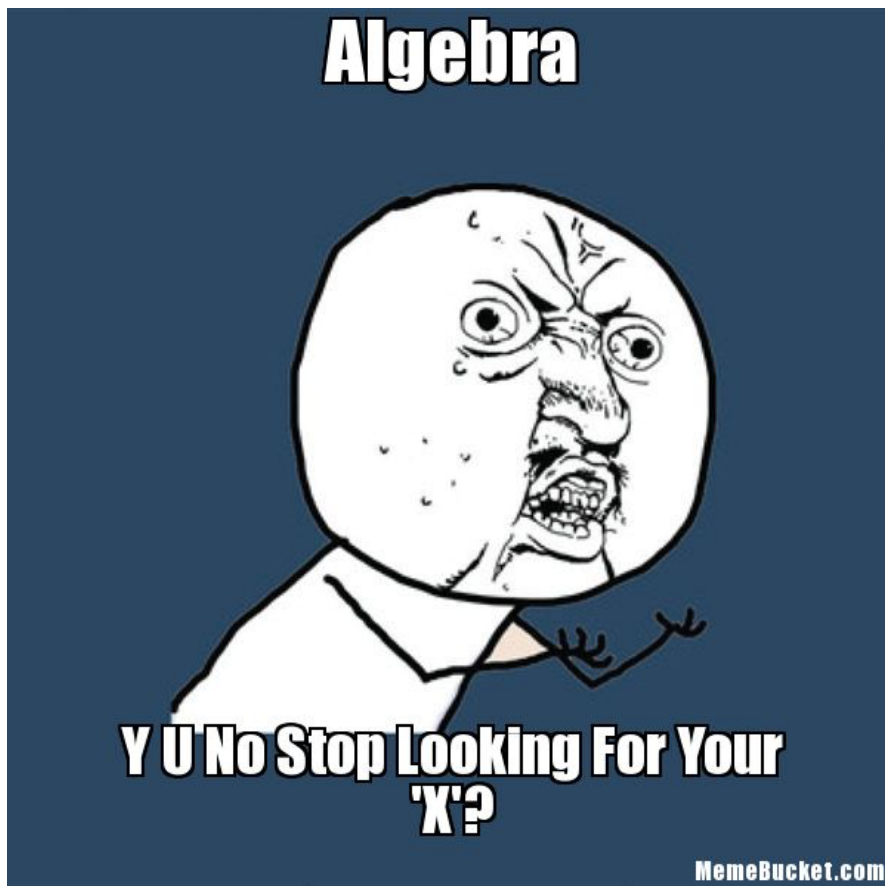
# 奧數家攻略 - 第三期

編者：

林卓為

這本雜誌讓你走出數學懊惱的圈子，好好學習奧數！😊

# 一元代數方程



# 基本認識

• 加法移項

$$3x+6=18$$

$$3x=18-6$$

• 減法移項

$$6x-7=17$$

$$6x=17+7$$

• 乘法移項

$$5x=105$$

$$x=105/5$$

• 除法移項

$$x/12=5$$

$$x=5*12$$

## 例題

$$1) 3x+4=-20$$

$$3x=-20-4$$

$$3x=-24$$

$$x=-8$$

$$2) (5-y)/4=2$$

$$5-y=2*4$$

$$-y=3$$

$$y=-3$$

$$3) 5a=2a+6$$

$$5a-2a=6$$

$$3a=6$$

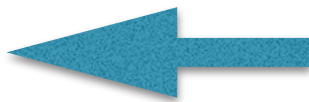
$$a=2$$

$$4) 2(x+6)-5(x-2)=13$$

$$2x+12-5x+10=13$$

$$-3x=-9$$

$$x=3$$



乘法分配性質

$$5) 4[6n-(5n+1)]=3n+1$$

$$4[n-1]=3n+1$$

$$4n-4=3n+1$$

$$n=5$$

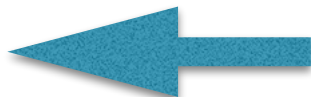
$$6) y/2-y/7=10$$

$$(y/2-y/7)*14=10*14$$

$$7y-2y=140$$

$$5y=140$$

$$y=28$$



14是2和7的L.C.M

$$7) (5+y)/2=(5y-1)/4$$

$$[(5+y)/2]*4=[(5y-1)/4]*4$$

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

$$10+2y=5y-1$$

$$11=3y$$

$$11/3=y$$

$$8) 2(y/5+2)=y/3-3$$

$$2y/5+4=y/3-3$$

$$2y/5-y/3=-7$$

$$(2y/5-y/3)*15=-7*15$$

$$y=-105$$

## 練習

求以下的未知值：

$$1) 2-3x-9x=26$$

$$2) 2(8n-10)=9n+8$$

$$3) (2/7)a-a=5$$

$$4) 3(2p+5) / 4=2$$

$$5) -2(2n+3)=9(3-n/9)$$

$$6) s/3=-3s+6$$

$$7) (2y-1)/5+(1+y)/4=1-(1-y)/2$$

$$8) \quad 5/6(x-2)+1.3=7x/10+0.5x$$

$$9) \quad 9(2a-1)=3[4(1+2a)-5]-8a$$

$$10) \quad 7u-(4u-1)/2=21$$

$$11) \quad (t+13)/5=1/5-(t+5)/2$$

$$12) \quad 2x=3(1-x)-(x+1)$$

$$13) \quad (x-1)/2=(x+1)/3+1$$

$$14) \quad (d-1)/4=(2d+5)/6$$

$$15) \quad y/6=6-4y/3$$

$$16) \quad a/3=9+8(a-3/4)$$

$$17) \quad y/4-[2(y-9)]/3=(5y+8)/6$$

$$18) \quad 1-2[3-(x/2-1)]=x/4+1$$

挑戰題  :

$$19) \quad 1/6[1/2(1-2n)+1/3]=n/3$$

完

# Contact

我們的網站：

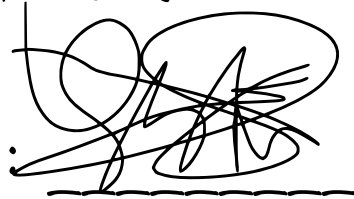
[daormacompany.weebly.com](http://daormacompany.weebly.com)

哪裏有附加筆記、音樂、推出和更多.....

請支持我們D.A Company

讓我們繼續為你們推出不同的產品！

簽名 (林卓為)

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned to the right of the name 'Lin Zhuowei'.