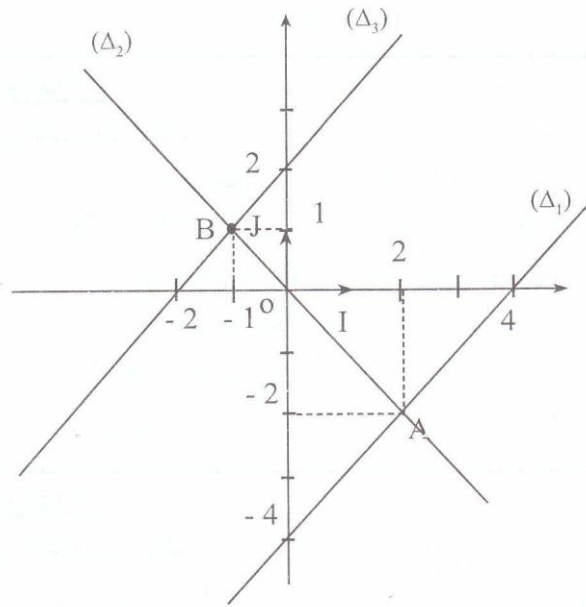


تمرين 1



• أحل مبيانيا النظمة

$$\begin{cases} x - y - 4 = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

من خلال الشكل نلاحظ أن المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) يتقاطعان في نقطة واحدة.

إذن للنظمة حل وحيد. لتكن A نقطة تقاطع (Δ_1) و (Δ_2) زوج إحداثيي النقطة A هو حل النظمة

$$\begin{cases} x - y - 4 = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

ولدينا : $A(2; -2)$

ومنه فإن حل هذه النظمة هو الزوج : $(2; -2)$

• أحل مبيانيا النظمة

$$\begin{cases} x - y - 4 = 0 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

من خلال الشكل نلاحظ أن المستقيمين (Δ_1) و (Δ_3) متوازيان قطعاً أي : لا يشتركان في أية نقطة ومنه فإن : النظمة ليس لها حلا.

• أحل مبيانيا النظمة

$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

بالمثل نبين أن زوج إحداثيي النقطة B نقطة تقاطع (Δ_2) و

(Δ_3) هو حل هذه النظمة.

إذن حل هذه النظمة هو الزوج $(-1; 1)$.