

المستوي مزود بمعلم $(O ; i ; j)$.

- (1) عين الدالة التآلفية f الممثلة بالمستقيم الذي معامل توجيهه $-2,5$ والمار بالنقطة $M(-1 ; 3)$.
- (2) عين الدالة التآلفية g الممثلة بالمستقيم الذي يمر بالنقطتين $A(1 ; 2)$ ، $B(4 ; 4)$.
- (3) أعط باستعمال التمثيل البياني قيمة مقربة لحل المعادلة ذات المجهول $(x : f(x) = g(x))$.

الحل :

- (1) عين الدالة التآلفية f الممثلة بالمستقيم الذي معامل توجيهه $-2,5$ والمار بالنقطة $M(-1 ; 3)$.
معادلة هذا المستقيم هي $y = -2,5x + b$ حيث $b = 0,5$ أي $b + (-1) = 3 - 2,5$:
ومنه معادلة هذا المستقيم هي $y = -2,5x + 0,5$ إذن $f : x \mapsto -2,5x + 0,5$.
- (2) عين الدالة التآلفية g الممثلة بالمستقيم الذي يمر بالنقطتين $A(1 ; 2)$ ، $B(4 ; 4)$.

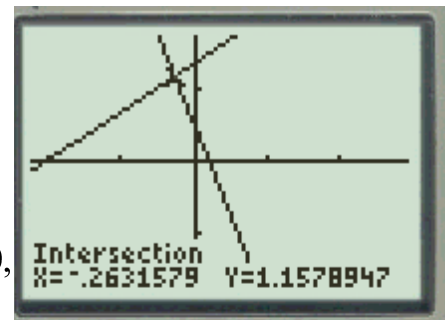
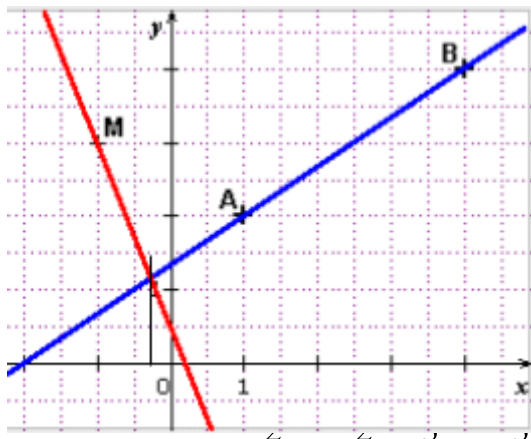
لدينا : $AB = 3$ ، $AC = 2$ ، أي : $2 = \frac{2}{3} + b$ ومنه معامل توجه هذا المستقيم هو $\frac{2}{3}$ وبالتالي معادلة هذا المستقيم هي :

$$y = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3} \quad \text{حيث :} \quad b = \frac{4}{3} \quad \text{أي :} \quad 2 = \frac{2}{3} + b \quad \text{إذن : معادلة هذا المستقيم هي :} \quad y = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$$

$$g : x \mapsto \frac{2}{3}x + \frac{4}{3} \quad \text{ومنه :}$$

- (3) أعط باستعمال التمثيل البياني قيمة مقربة لحل المعادلة ذات المجهول $(x : f(x) = g(x))$ من التمثيل البياني نلاحظ أن الحل للمعادلة

$(f(x) = g(x))$ هو $-0,25$;
إذا استعملنا الحاسبة البيانية نجد :



$$\begin{aligned} & -2,5x + 0,5 \\ & \text{ومعناه} \quad x = -\frac{5}{19} \quad \text{ومعناه :} \quad \frac{19}{6}x = -\frac{5}{6} \quad \text{ومعناه :} \quad \frac{3}{6} - \frac{8}{6} = \frac{4}{6}x + \frac{15}{6}x \quad \text{ومعناه :} \\ & \text{أي :} \quad -0,2631578947 \end{aligned}$$