EXERCICE 3 :**4 pts**

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant : $\begin{cases} x + y = -13 \\ xy = 40 \end{cases}$ **1.5pt**
- 2) Trouver deux nombres dont la somme vaut -13 et le double de leur produit 80. **1pt**
- 3) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $-2x^2 + 2x + 4 < 0$ **1.5pt**

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5PTS

M. Abdou a une boutique ayant la forme d'un rectangle dont la superficie est de 96 m^2 et le périmètre de 40 m. Marie, Jeanne et Aicha se ravitaillent dans cette boutique et Abdou leur vend les articles aux mêmes prix. Marie achète 2 kg de riz et 1 kg de poissons à 1 750 frs. Jeanne débourse 4300 frs pour 4 kg de riz et 2 kg de poissons. Le soir, Abdou décide de partager équitablement la somme 4 000 frs à ses enfants. Cependant, il estime que le cadet de 2 ans n'a pas besoin d'argent. La part des autres est alors augmentée de 200 frs.

- 1) Quelles sont les dimensions de la boutique de M. Abdou ? **1,5 pt**
- 2) Aicha prend 3 kg de riz et 2 kg de poisson. Combien doit-elle payer ? **1,5 pt**
- 3) Combien d'enfants y a-t-il chez M. Abdou ? **1,5 pt**

Présentation 0.5pt