Exercise 1

Calc. : ✓

Soit la fonction $f(x) = 3x^2 - 2,4x - 9$, on note P la parabole définie par f .

18 marks

- a) Déterminer la valeur de $f(x)$ lorsque $x = 4,3$.
- b) Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la parabole P avec l'axe (Ox) et l'axe (Oy).
- c) Déterminer les coordonnées du sommet de P et indiquer si ce sommet est associé à un minimum ou un maximum.
- d) Donner l'équation réduite de l'axe de symétrie de la parabole P.
- e) Existe-t-il un nombre b tel que $f(x) = b$ ait trois solutions? (Justifier votre réponse)