

Exercise 1

Calc. : ✓

Soit la fonction f définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 6$.

- | | |
|--|---------|
| 1. Calculer $f'(x)$. | 2 marks |
| 2. Dresser avec soin le tableau de variations de f . | 4 marks |
| 3. Construire soigneusement dans un repère cartésien, la courbe représentative de f . | 4 marks |
| 4. Graphiquement, discuter suivant les valeurs du réel m , le nombre de solutions de l'équation : $f(x) = m$. | 3 marks |