

**Exercice 2.** *Calcul de fonction dérivée*

Calculer la fonction dérivée des fonctions suivantes<sup>[12]</sup> :

1)  $f(x) = x^3 + x$ <sup>[13]</sup>

2)  $g(x) = x + 4$

3)  $h(x) = x^3 + x^2 + x + 1$

4)  $i(x) = 3x^2$ <sup>[14]</sup>

5)  $j(x) = -10x^3$

6)  $k(x) = 5x^2 - 2x + 1$ <sup>[15]</sup>

---

[12]. En principe classées par ordre de difficulté

[13]. Ici dérivée de la somme

[14]. Ici dérivée de "fonction multipliée par une constante"

[15]. Ici mélange des deux !