

Exercise 1

Calc. : ✓

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0,5x^3 + 2,5x^2 - 6$$

- | | |
|---|---------|
| 1. Calculez $f'(x)$. | 2 marks |
| 2. Dresser le tableau de signes de $f'(x)$. | 3 marks |
| 3. En déduire le tableau de variations de f . | 3 marks |
| 4. Esquissez le graphique de la fonction f , pour $x \in [-5; 2]$. | 4 marks |
| 5. Sur votre graphique, tracer les tangentes à la courbe qui sont des droites horizontales. | 3 marks |

BONUS — Combien de solutions a l'équation $f(x) = 2$?