

Exercise 1

Calc. : ✓

Soit les fonctions :

$$f(x) = x^3 - 2x^2 + x \quad \text{et} \quad g(x) = 2x^2 - 3x.$$

- | | |
|--|---------|
| 1. Esquissez les graphes de ces fonctions et calculez les racines et les extréma de la fonction f . | 4 marks |
| 2. Les graphes de f et g ont deux points d'intersection. Montrer que les tangentes au graphe de f en ces points sont les droites | 4 marks |

$$(T) : y = x \quad \text{et} \quad (T') : y = 5x - 8.$$

- | | |
|--|---------|
| 3. Calculez l'aire fermée comprise entre les graphes de f et g . | 2 marks |
|--|---------|