

## Contrôle n°2-4 – mathématiques

**Exercice 1 (3 points)**

Calculer les intégrales suivantes :

1. 
$$I = \int_{-1}^2 4x^2 - 3x + 1 dx$$

2. 
$$J = \int_0^1 5t e^{t^2-1} dt$$

**Exercice 2 (2 points)**Calculer la valeur moyenne de la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \frac{1}{x} + 3$  sur l'intervalle  $[1; 3]$ .