*Una receta de vida feliz: mantener un punto de luz en la pasión y una gota de pasión en el razonamiento.*

Edgar Morin. Filósofo francés nacido en 1921.

**Matemáticas II. Examen de cálculo integral.**

**1. (2 puntos) Descompón en fracciones simples las siguientes fracciones algebraicas (sólo es necesario hallar los valores de los coeficientes en un apartado):**

**2. (4 puntos) Calcula las siguientes integrales indefinidas:**

**3. (3 puntos) Dibuja y halla el área de recinto limitado por la parábola , su tangente en el punto de abscisa y los ejes de coordenadas.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ecuación de la recta tangente:  Por tanto, |

**4. (1 punto) Si llamamos al área del recinto limitado por la curva , el eje de ordenadas y la recta , calcula**

