Ejercicios de integrales definidas y cálculos de áreas para repaso

- 1) Graficar las curvas y = 1/x, y = x e y = 1/4 x, en el primer cuadrante, y hallar el área que encierran.
- 2) Graficar y hallar el área encerrada entre las curvas $y = x^2 + 3x$, $y = -x^2 + x + 4$, con $-2 \le x \le 2$
- 3) Graficar y hallar el área encerrada entre las curvas y = ln(x), y = 1, y = 2, x = 0.
- 4) Graficar y hallar el área encerrada entre las curvas $y=e^x$, y=1, con $-1 \le x \le 1$
- 5) Hallar a>4 para que el área encerrada entre el gráfico de $f(x)=(x-4)e^{x^2-8x+16} \text{ y el eje x, con } 0 \leq x \leq a \text{ sea igual a } \frac{e^{16}+e-2}{2}$