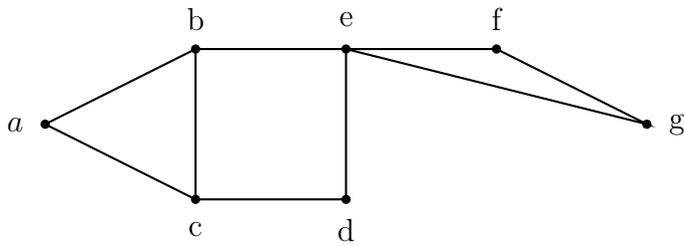
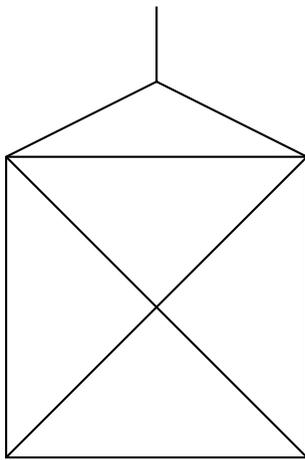


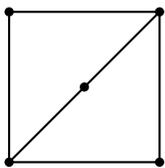
- (1) ¿Cuántos caminos simples hay de  $b$  a  $f$  en el grafo siguiente?



- (2) ¿Es posible dibujar la figura de abajo sin levantar el lápiz y no volver a pasar por lados ya dibujados?



- (3) ¿Existe un circuito de Hamilton para el grafo siguiente?



- (4) Un grafo no dirigido donde los vértices tienen el mismo grado se denomina grafo regular. ¿Es posible tener un grafo regular en el que cada vértice tiene grado 4 y hay 10 aristas? ¿Con 15 aristas?
- (5) Determine  $|V|$  si
- $G$  tiene 9 aristas y todos los vértices tienen grado 3.
  - $G$  tiene 10 aristas con dos vértices de grado 4 y los restantes de grado 3.