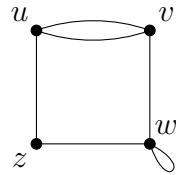


2.4



$$V = \{u; v; w; z\}$$

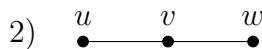
$$E = \{uv; uv; uz; vw; ww; wz\}$$



$$V' = \{u; v; z\} \subset V$$

$$E' = \{uv; uv\} \subset E$$

Puisque chaque sommet de V' est aussi un sommet de V et que chaque arête de E' est aussi une arête de E , le graphe G' est un sous-graphe de G .



$$V' = \{u; v; w\} \subset V$$

$$E' = \{uv; vw\} \subset E$$

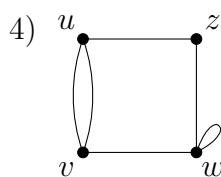
Puisque chaque sommet de V' est aussi un sommet de V et que chaque arête de E' est aussi une arête de E , le graphe G' est un sous-graphe de G .



$$V' = \{u; v; z\}$$

$$E' = \{uz; vz\} \not\subset E$$

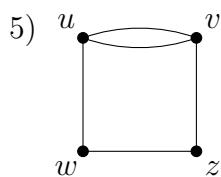
Vu que l'arête vz de E' ne fait pas partie de la famille des arêtes de E , le graphe G' n'est pas un sous-graphe de G .



$$V' = \{u; v; z; w\} = V$$

$$E' = \{uv; uv; uz; vw; ww; wz\} = E$$

On constate ici que le graphe G' est identique au graphe G : c'est donc, en particulier, un sous-graphe de G .



$$V' = \{u; v; w; z\} = V$$

$$E' = \{uv; uv; uw; vz; wz\}$$

Comme les arêtes uw et vz de E' ne font pas partie de la famille des arêtes de E , le graphe G' n'est pas un sous-graphe de G .