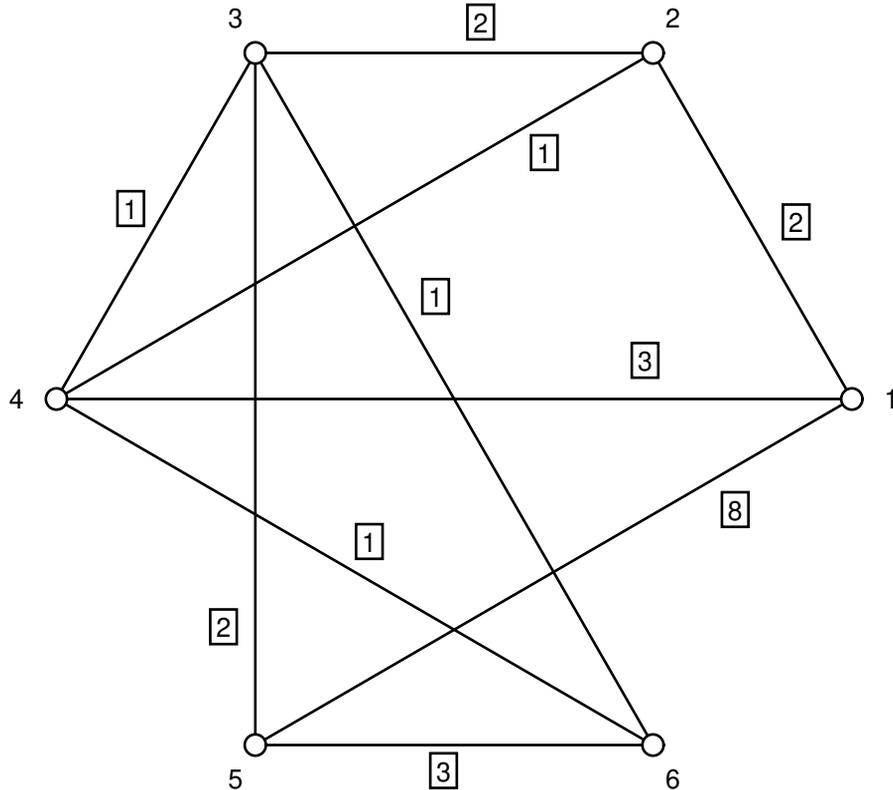


# Prim - Grafo original



○ v: vértice

● — cola

● — árbol

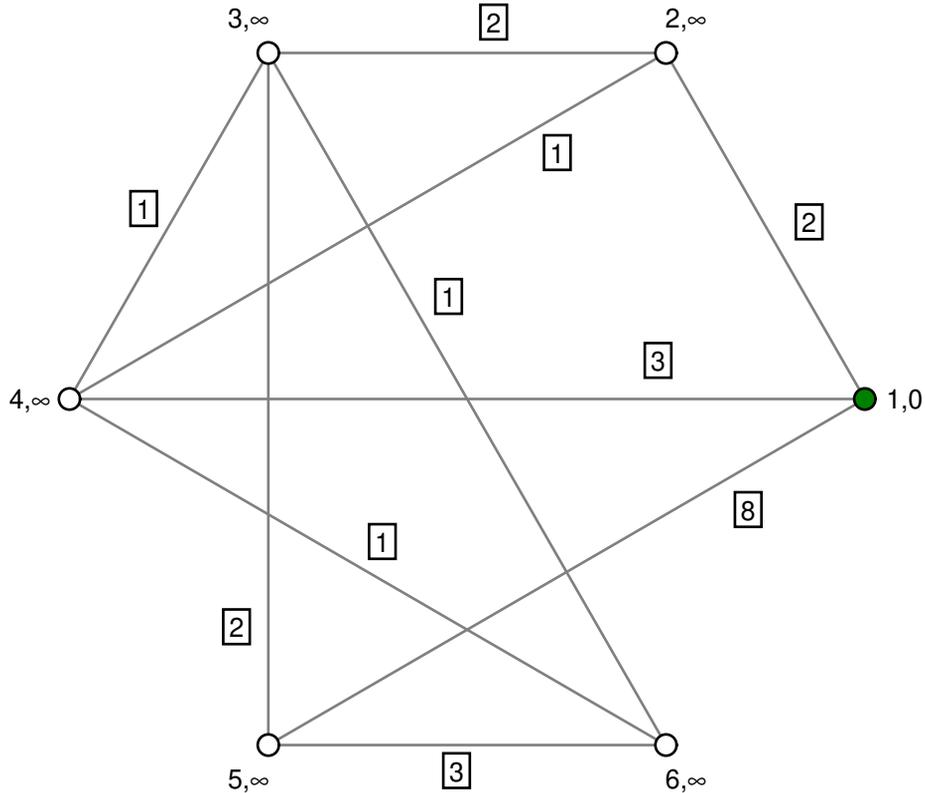
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 0

# Prim - Cola inicial = raíz



○  $v, d$ : vértice, distancia

● — cola

● — árbol

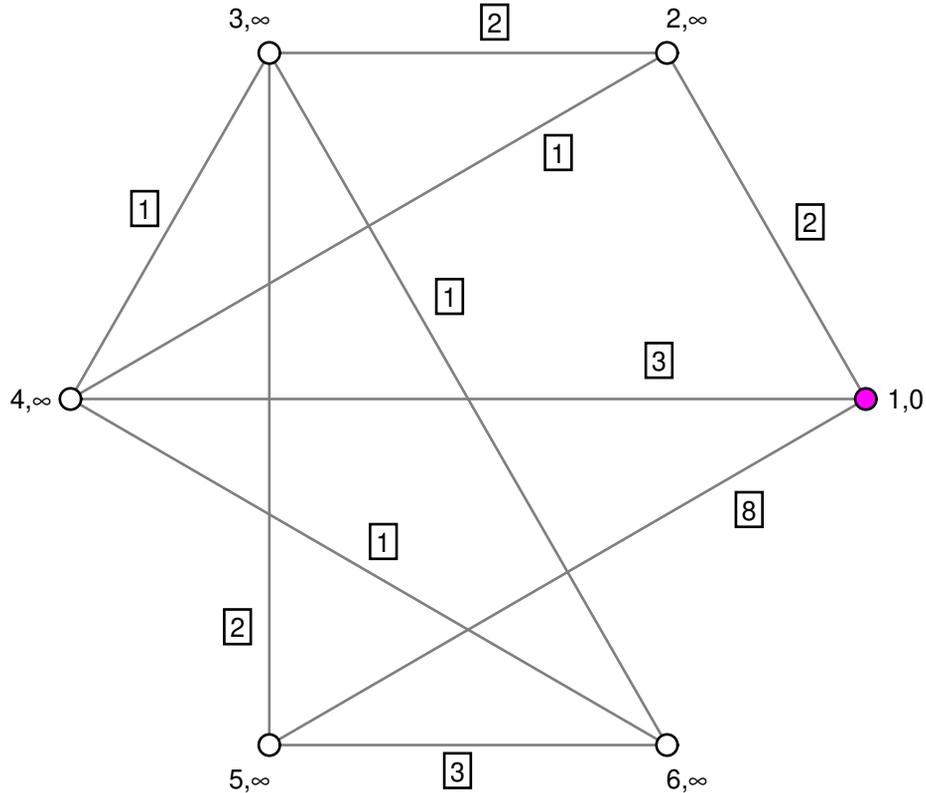
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□  $w$  costo

Costo árbol: 0

# Prim - Paso 1: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

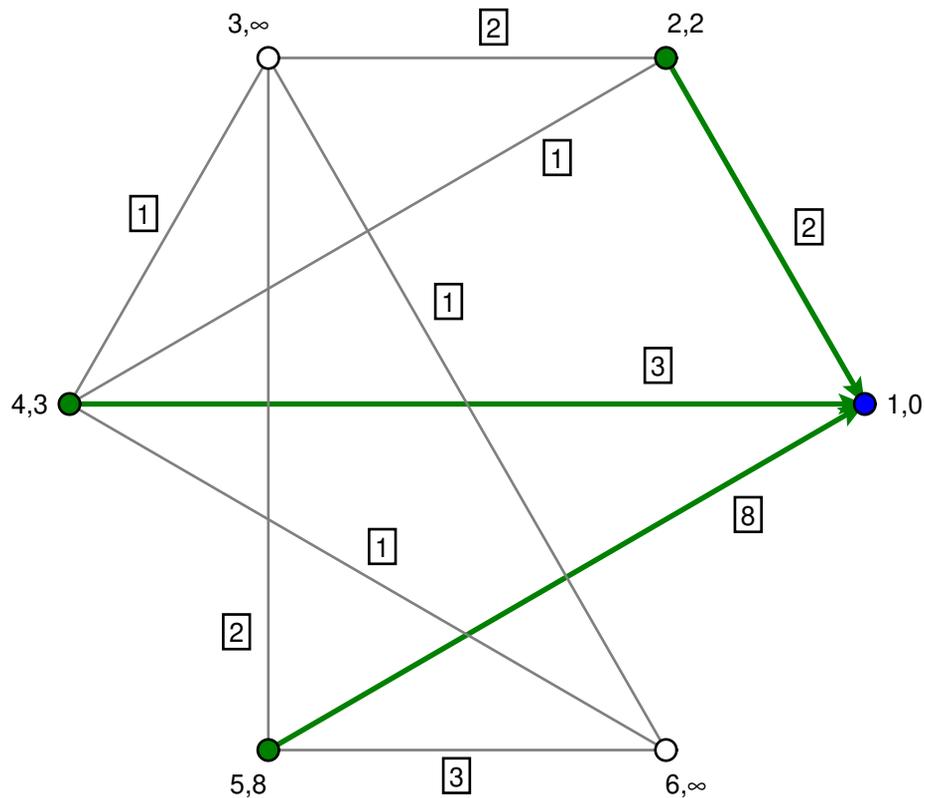
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 0

# Prim - Paso 1: árbol y cola



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

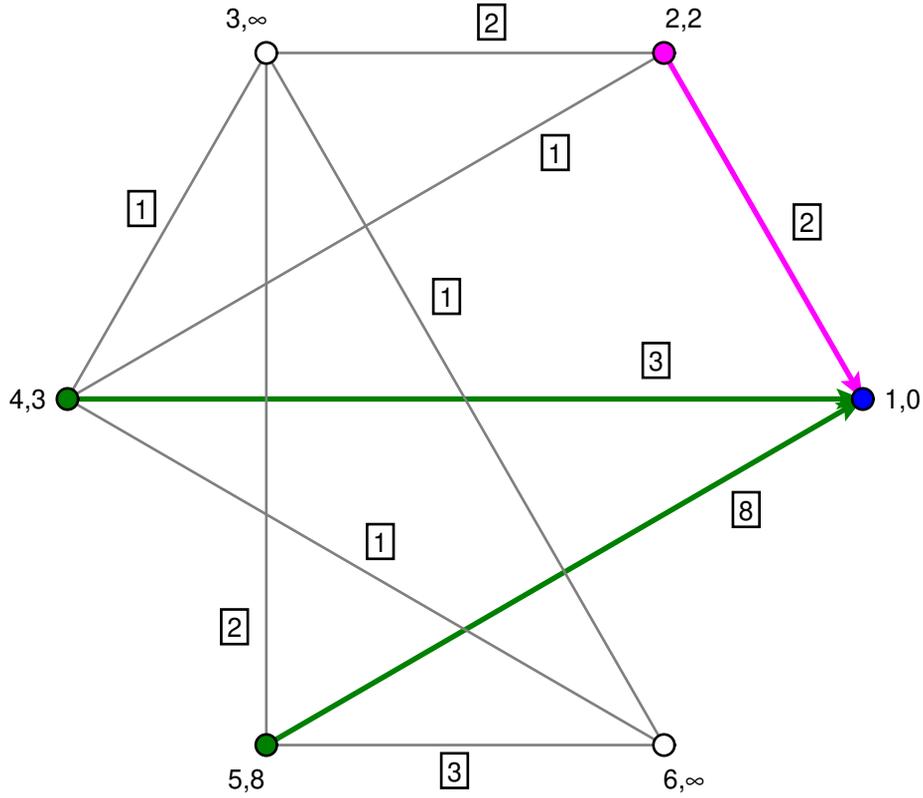
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 0

# Prim - Paso 2: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

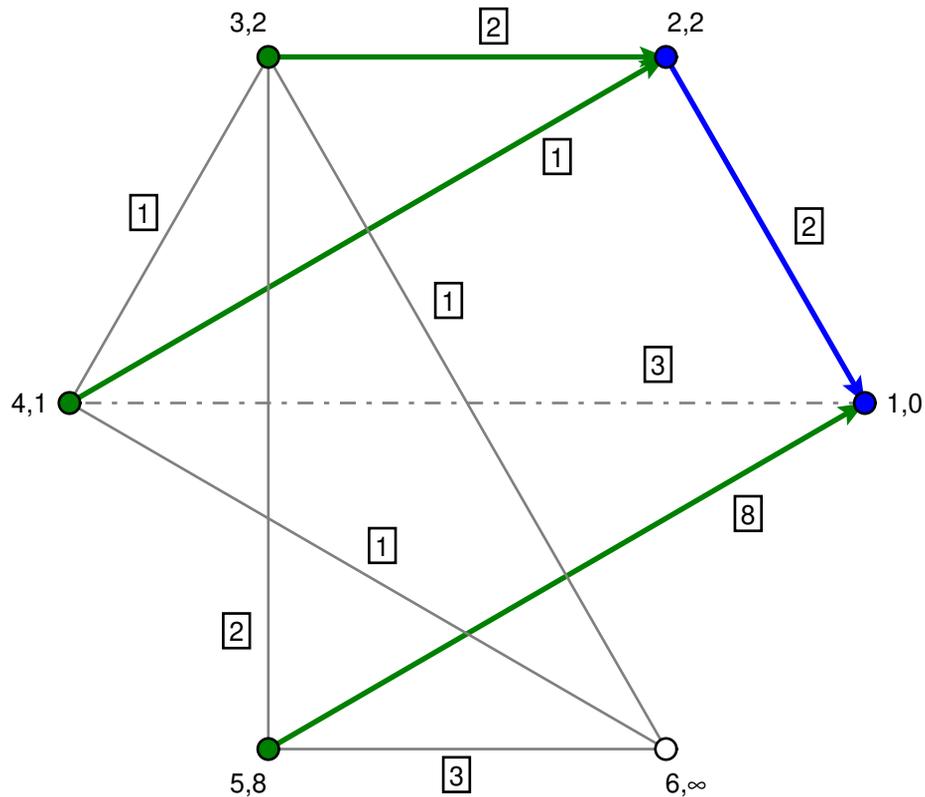
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 0

# Prim - Paso 2: árbol y cola



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

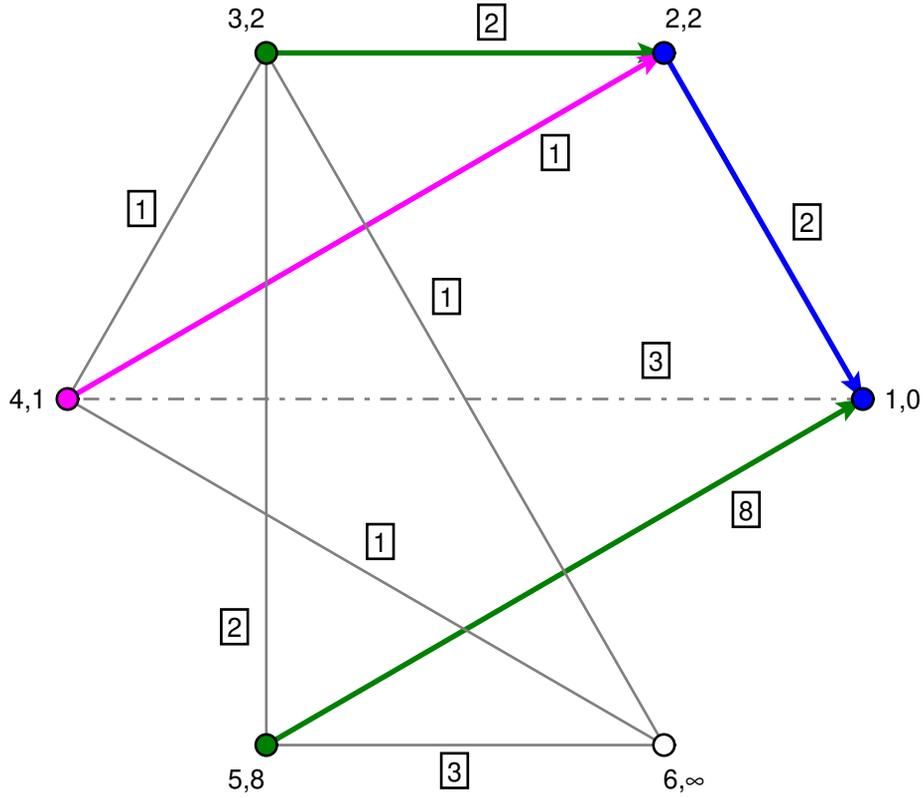
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 2

# Prim - Paso 3: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

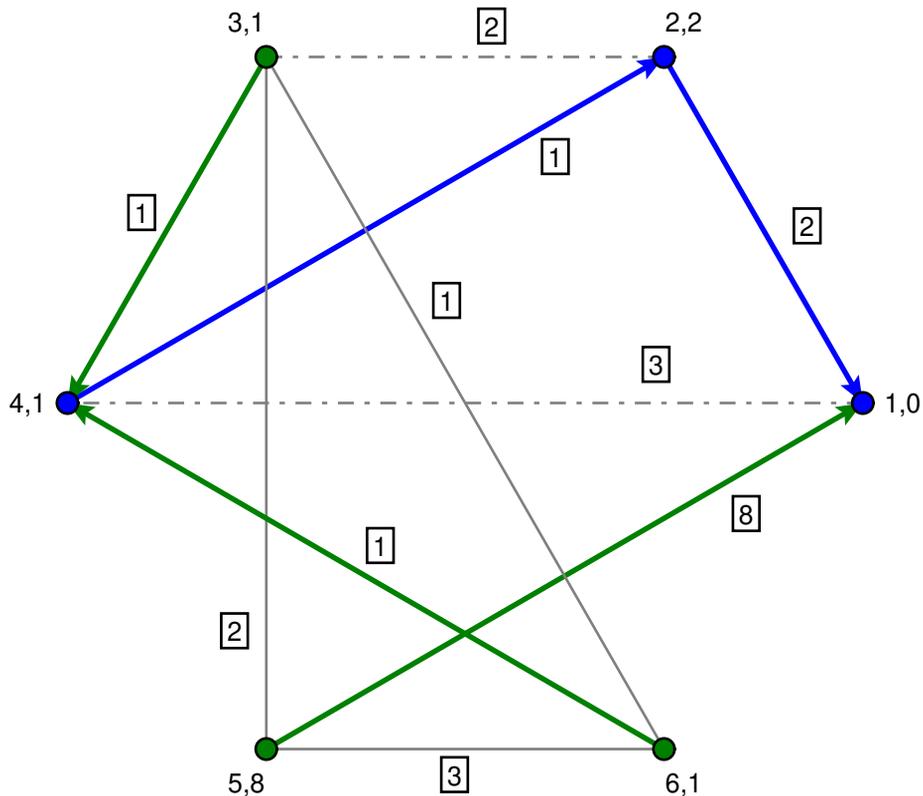
➔ hijo - padre

- - arista sacada

▭ w costo

Costo árbol: 2

# Prim - Paso 3: árbol y cola



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

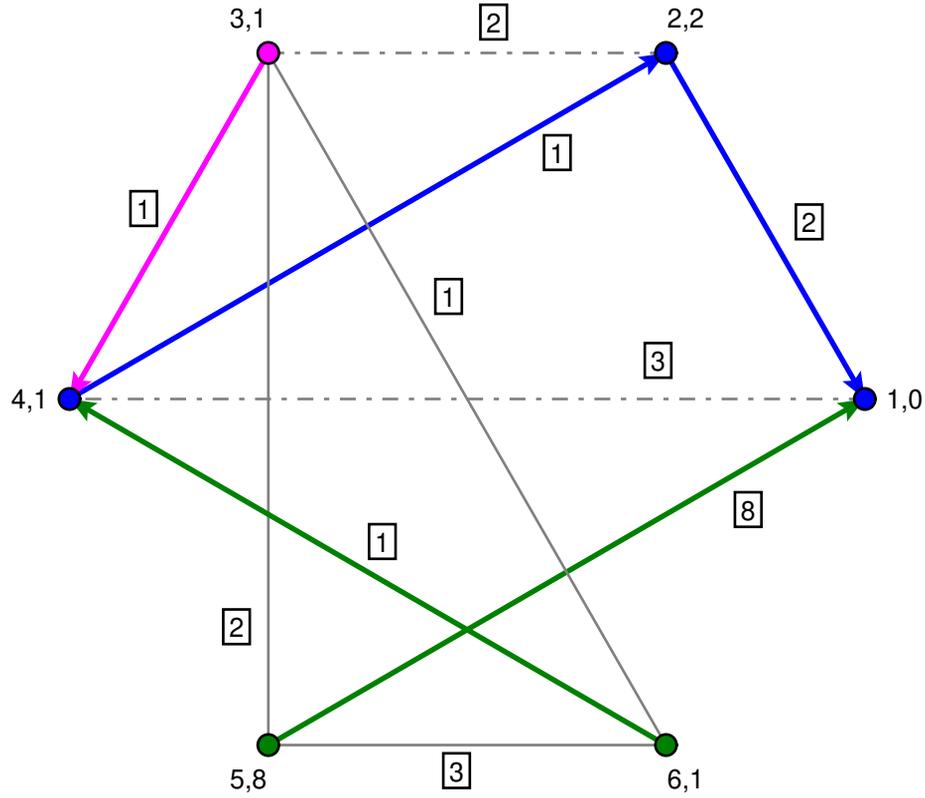
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 3

# Prim - Paso 4: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

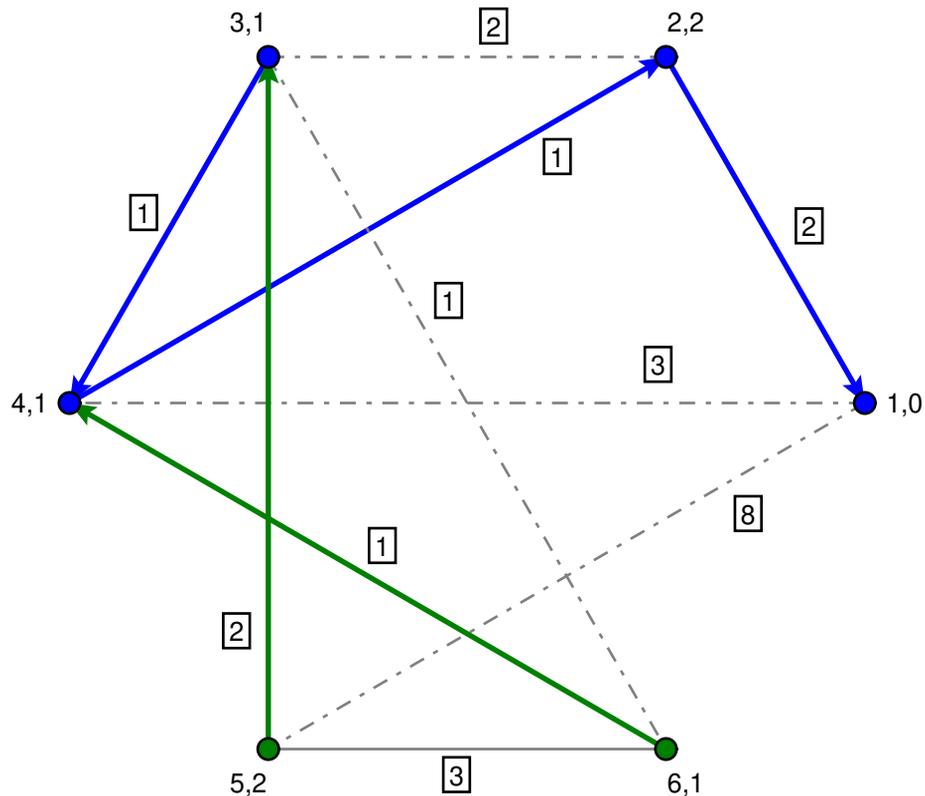
➔ hijo - padre

-- arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 3

# Prim - Paso 4: árbol y cola



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

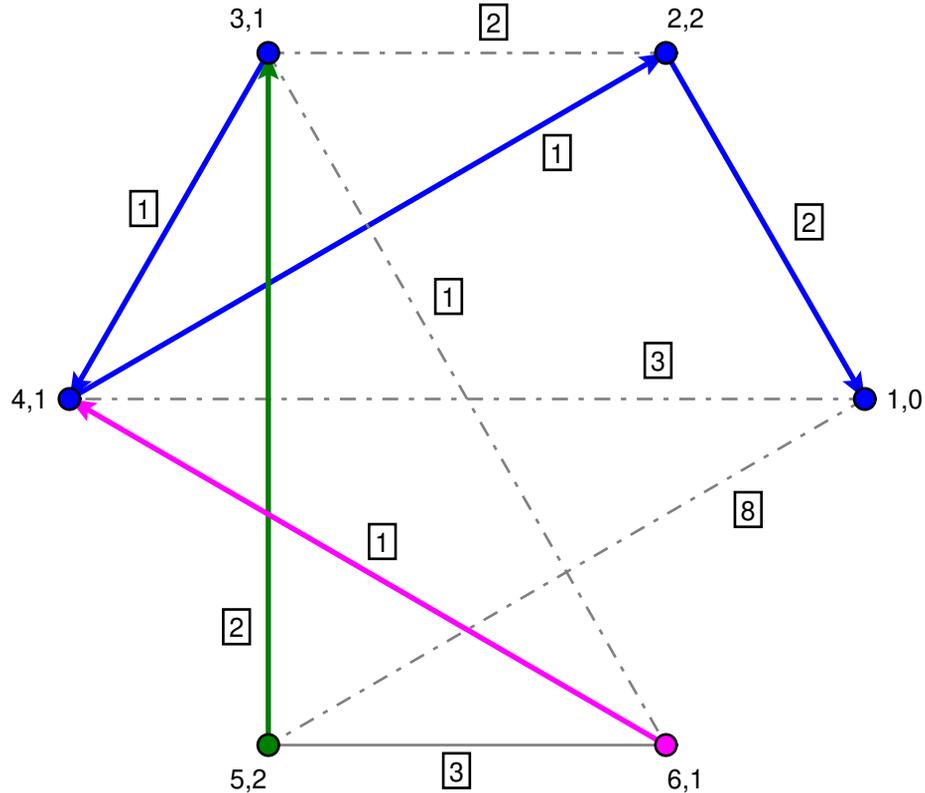
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 4

# Prim - Paso 5: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

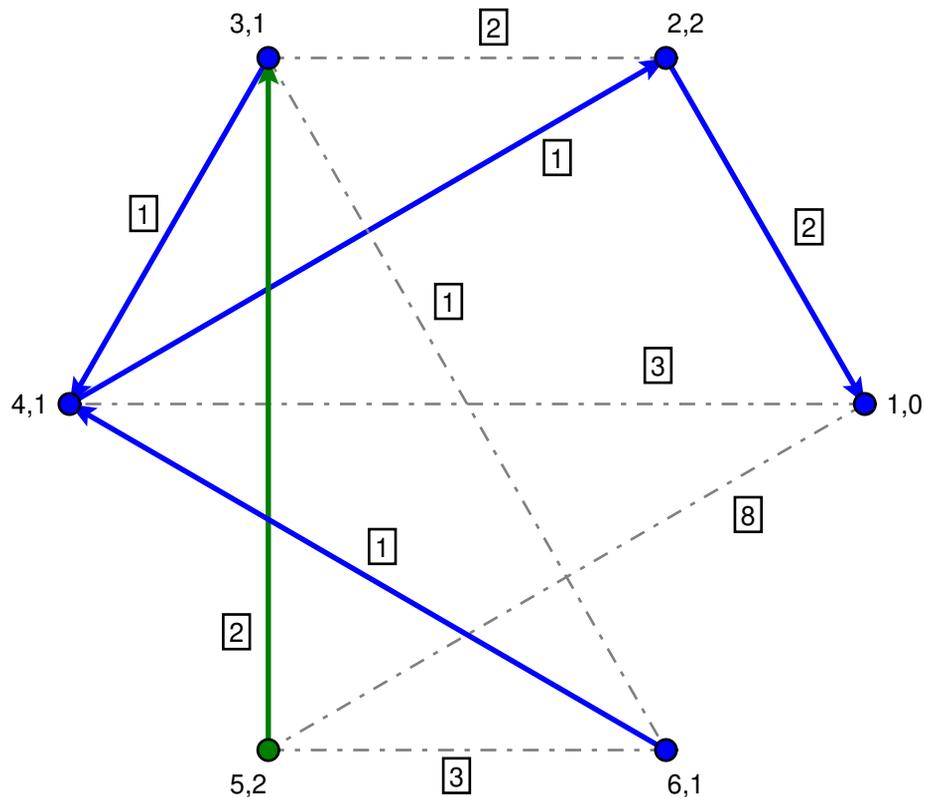
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 4

# Prim - Paso 5: árbol y cola



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

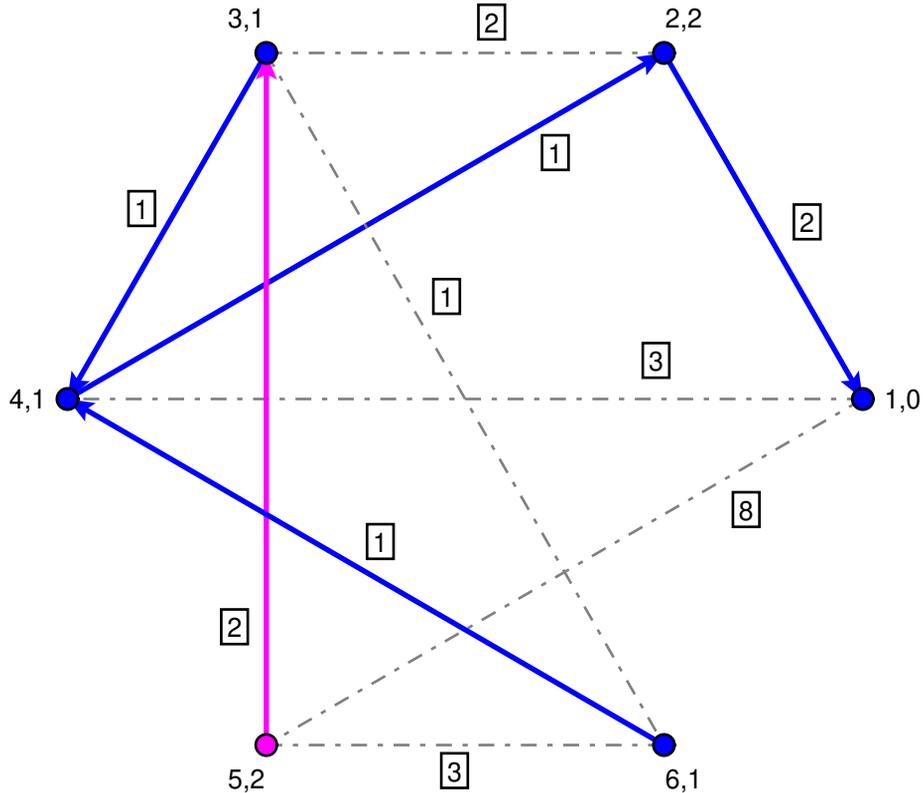
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 5

# Prim - Paso 6: elección



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

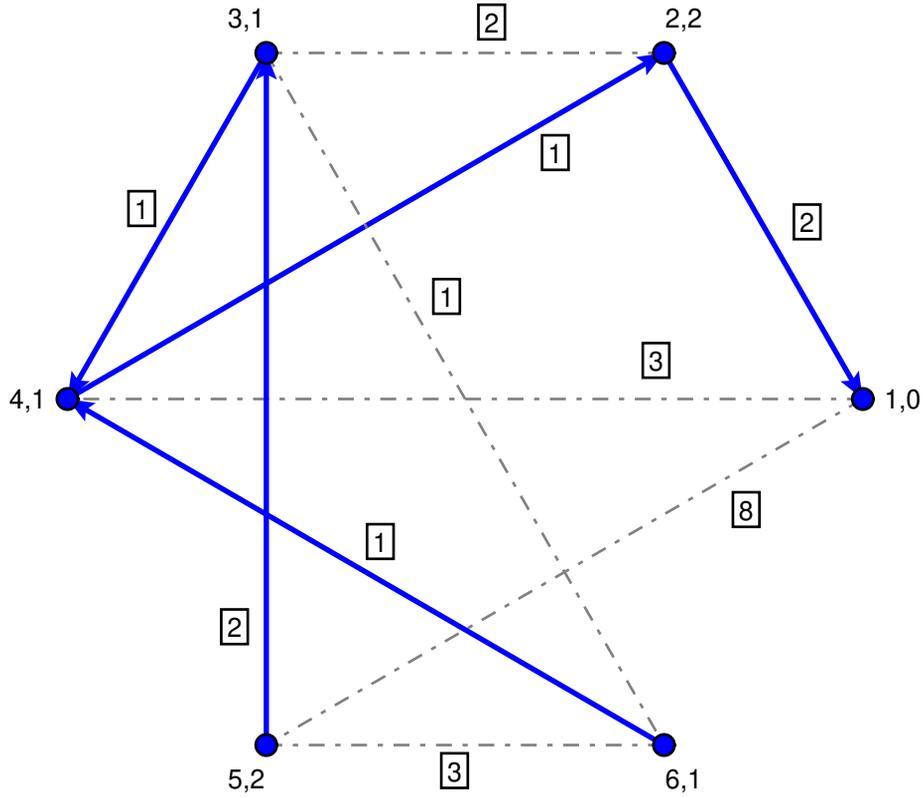
➔ hijo - padre

- - arista sacada

□ w costo

Costo árbol: 5

# Prim - Paso 6: árbol final



○ v, d: vértice, distancia

● — cola

● — árbol

➔ hijo - padre

- - arista sacada

[w] costo

Costo árbol: 7