

**2.3**

1) Le graphe 1) contient deux arêtes reliant les sommets 3 et 4.

Le graphe 5) contient deux arêtes reliant les sommets 3 et 4.

2) Le graphe 3) contient une boucle reliant le sommet  $u$  à lui-même.

3) Les graphes 1) et 5) ne sont pas simples, car ils contiennent une arête multiple.

Le graphe 3) n'est pas simple, vu qu'il contient une boucle.

Les graphes restants, à savoir 2) et 4), sont simples : ils ne contiennent ni arête multiple, ni boucle.