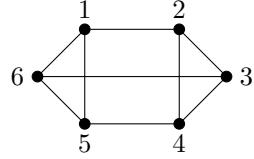
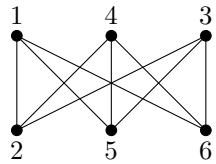


2.15



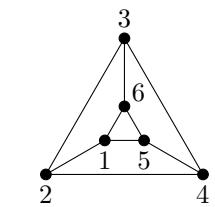
$$V_1 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

$$E_1 = \{12; 15; 16; 23; 24; 34; 36; 45; 56\}$$



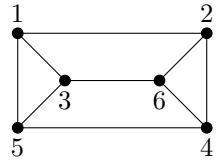
$$V_2 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

$$E_2 = \{12; 15; 16; 23; 24; 35; 36; 45; 46\}$$



$$V_3 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

$$E_3 = \{12; 15; 16; 23; 24; 34; 36; 45; 56\}$$



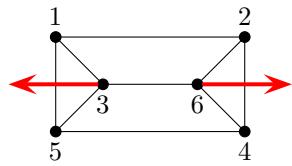
$$V_4 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

$$E_4 = \{12; 13; 1524; 26; 35; 36; 45; 46\}$$

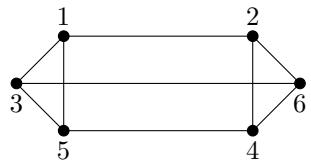
On constate que tous les graphes ont les mêmes sommets : $V_1 = V_2 = V_3 = V_4$.

Puisque $E_1 = E_3$, les premier et troisième graphes sont identiques.

En modifiant le quatrième graphe par déplacement des sommets 3 et 6 :



on obtient un graphe quasi identique au premier, où les sommets 3 et 6 ont été interchangés : il est par conséquent isomorphe au premier graphe.



Vu l'affirmation de l'énoncé, on en déduit que le deuxième graphe n'est pas isomorphe aux trois autres.