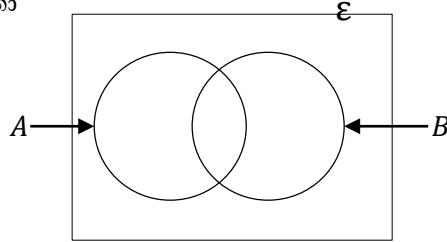




24 කුලක

කුලක දෙකක අවයව ප්‍රමාණ අතර සම්බන්ධතා

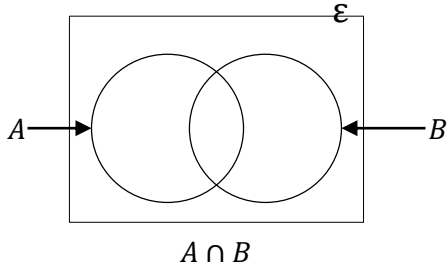


$A \cap B \neq \emptyset$ වන පරිදි සර්වත්‍ර කුලකයකට අයත් A හා B උපකුලක 2 වූ විට,

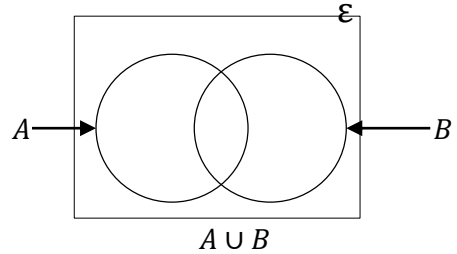
$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \text{ වේ.}$$

දී ඇති එක් එක් කුලකයට අදාළ පෙදෙස අඳුරු කර දක්වන්න.

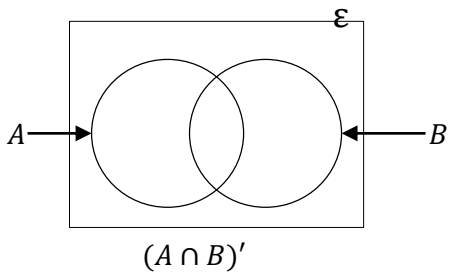
(01)



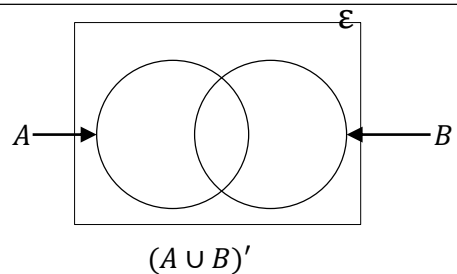
(02)



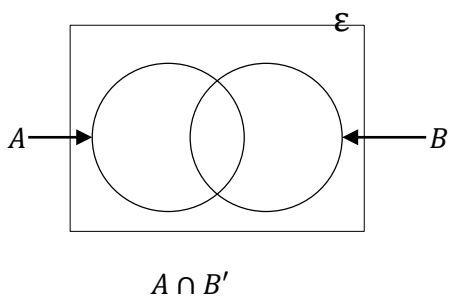
(03)



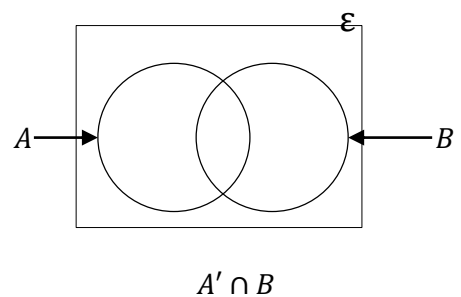
(04)



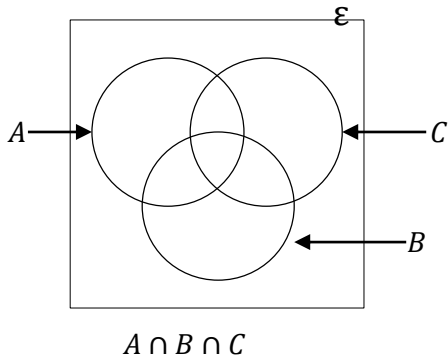
(05)



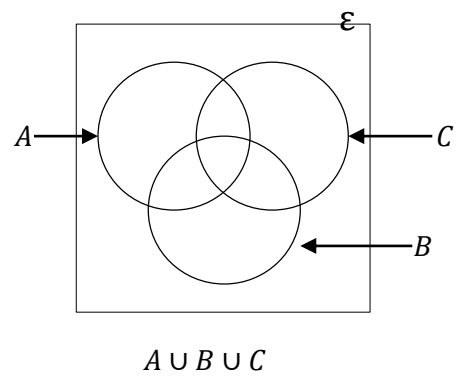
(06)



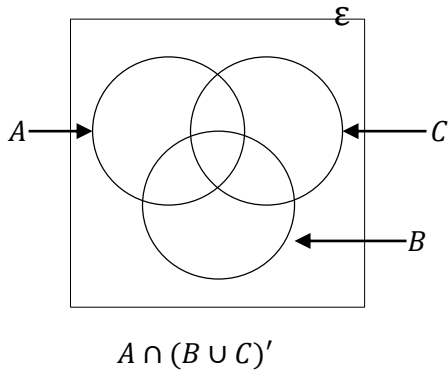
(07)



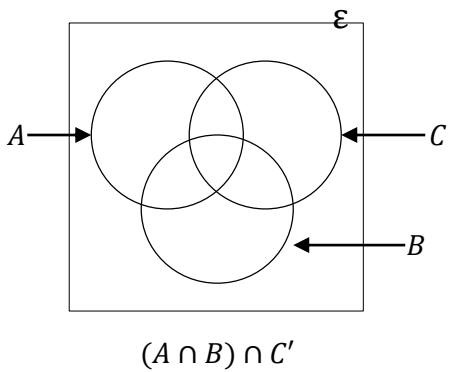
(08)



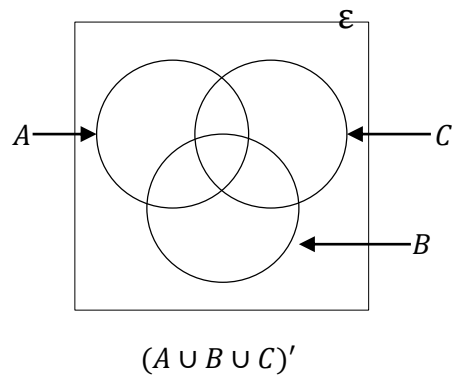
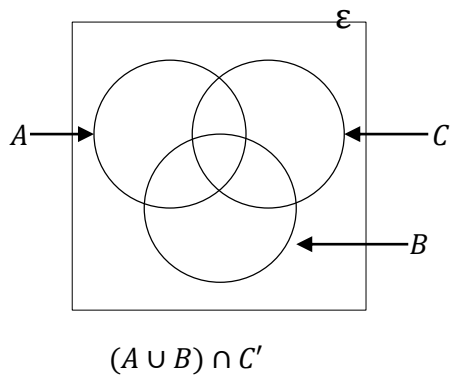
(09)



(10)



(11)



පහත ගැටළු විසඳන්න.

01) දුම්රිය පොළක සිටින මගීන්ගෙන් 48 දෙනෙකු ළඟ කුඩා තිබේ. 43 දෙනෙකු ගැහැණු අය වේ. ගැහැණු අය 27 දෙනෙකු ළඟ කුඩා තිබේ. කුඩා නොමැති පිරිමි සංඛ්‍යාව 30 දෙනෙකි. මෙම තොරතුරු වෙන්රූප සටහනක දක්වා මෙම දුම්රිය පොළේ සිටින මුළු මගීන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

02) ගොවීන් 35 දෙනෙක් සිටින ගමක 15 දෙනෙක් ඵලවළු ද 22 දෙනෙක් බතල ද 14 දෙනෙක් වී ද වගා කරති. ගොවීහු 11 දෙනෙක් ඵලවළුත් බතලත් යන දෙකම වගා කරති. 8 දෙනෙක් බතල හා වී ද 5 දෙනෙක් වී හා ඵලවළු ද වගා කරති. තිදෙනෙක් පමණක් මේ තුන් වර්ගයම වගා කරති. මෙම තොරතුරු වෙන්රූප සටහනක දක්වා

- (i) ඉහත සඳහන් බෝග කිසිවක් වගා නොකරන ගොවීන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- (ii) බතල පමණක් වගා කරන ගොවීන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- (iii) වී වගා කරන එහෙත් බතල වගා නොකරන ගොවීන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

24.1 හා 24.2 අභ්‍යාස වල ගැටළු විසඳන්න.