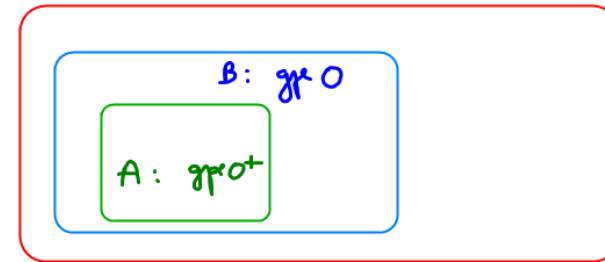


24 Une étude menée sur les groupes sanguins dans une population a établi que 42 % des individus de la population sont du groupe O et que, en particulier, 36 % sont du groupe O avec le rhésus + (noté O+).

Calculer la fréquence des individus du groupe O+ dans la population des individus du groupe O.



La population de référence E est formée des personnes ayant répondu à l'enquête

La sous-population B est formée des personnes de groupe O . $P_{B/E} = 42\%$.

La sous-population A est formée des personnes de groupe O+ $P_{A/E} = 36\%$

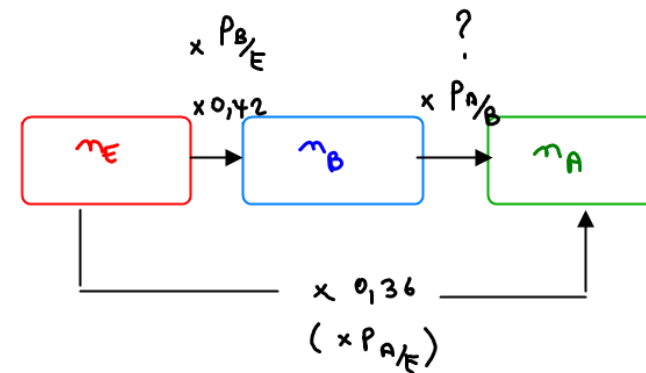
Déterminons $P_{A/B}$.

$$\text{D'après le cours, on a : } P_{A/E} = P_{A/B} \times P_{B/E}$$

$$\text{donc } 0,36 = P_{A/B} \times 0,42$$

$$\Leftrightarrow \frac{0,36}{0,42} = P_{A/B}$$

$$\text{donc } P_{A/B} = 0,8571 = 85,71\%$$



$$\text{Autre méthode : } 0,42 \times P_{A/B} = 0,36$$

$$\Leftrightarrow \frac{0,36}{0,42} = P_{A/B}$$

$$\Leftrightarrow P_{A/B} = 0,8571 = 85,71\%$$