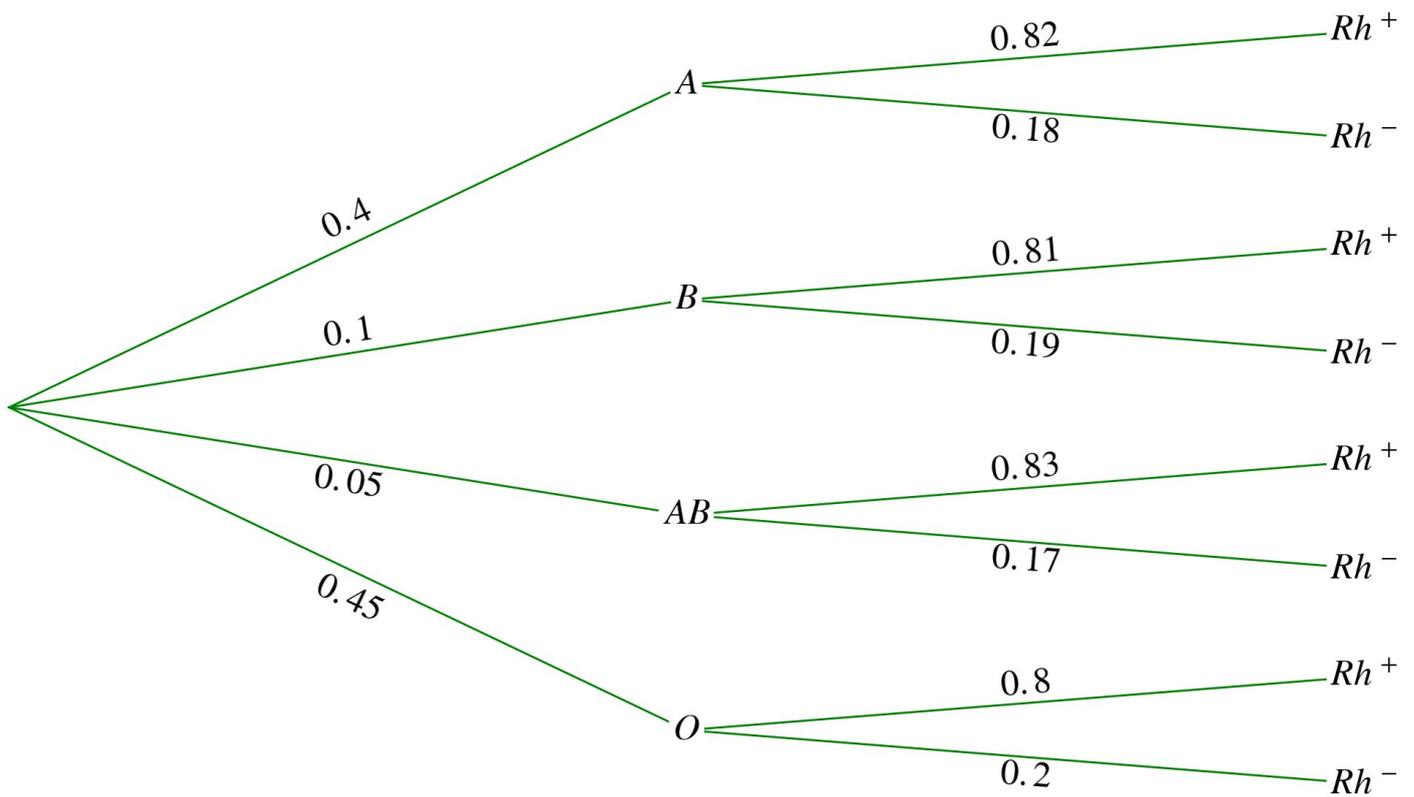


L'arbre pondéré décrivant la situation est



Q1a) D'après l'énoncé, $p(O)=0,45$.

Q1b)
$$p(O \cap Rh^-) = p(O) \times p_o(Rh^-)$$

$$= 0,45 \times 0,2$$

$$= 0,09 = 9\%$$

Q1c) D'après la formule des probabilités totales,

$$p(\text{Rh}^-) = p(\text{A}) \times p_{\text{A}}(\text{Rh}^-) + p(\text{B}) \times p_{\text{B}}(\text{Rh}^-) + p(\text{AB}) \times p_{\text{AB}}(\text{Rh}^-) + p(\text{O}) \times p_{\text{O}}(\text{Rh}^-)$$

$$= 0,4 \times 0,18 + 0,1 \times 0,19 + 0,05 \times 0,17 + 0,45 \times 0,2$$

$$= 0,1895 = 18,95\% .$$

$$\text{Q2)} \quad p_{\text{Rh}^-}(\text{O}) = \frac{p(\text{O} \cap \text{Rh}^-)}{p(\text{O})} = \frac{0,09}{0,1895} = \frac{180}{379} \sim 47,49\% .$$