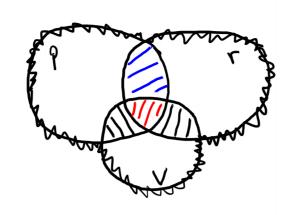
Ex 20: Probabilité de panne = P(pUrUv) \*



$$A = P(p \cap v \cap r) = P(p) \times P(v) \times P(r) = 5 \times 10^{-11}$$

$$= P(p) \times P(r) - P(p) \times P(r) \times P(r)$$

$$= P(v \cap p) + P(v \cap r) - 2P(p \cap v \cap r)$$

$$= 0,001 + 0,0005 - 0,001 \times 0,0005 +$$

$$-0,001 \times 0,0001 - 0,0005 \times 0,0001 +$$

$$= 0,001 + 0,0005 - 5 \times 10^{-7} + 0,0001 - 5 \times 10^{-1} + 0,0001 - 5 \times 10^{-1} - 10^{-7} + 0,0001 - 5 \times 10^{-1} + 0,0001 = 0,0001$$