1- cara = K
coroa = c

$$\Omega = \{(K,K,K),(K,K,c),(K,c,c),(c,c,c),(c,K,K),(c,c,K),\\(c,K,c),(K,c,K)\}$$

$$A = \{(c,c,c),(K,K,K)\}$$

$$B = \{(K,K,K),(K,K,c),(K,c,K),(K,c,c)\}$$

2 -

$$A = \{Amostra\ com\ excelente\ acabamento\ na\ superfície\}$$

$$B = \{Amostra\ com\ excelente\ acabamento\ na\ borda\}$$

a) $A \cup B = \{$(Amostra com excelente acabamento na borda apenas),
(Amostra com exelente acabamento na superfície apenas)$\}$

b) $A \cap B = \{$(Amostra com excelente acabamento na superfície e
na borda)$\}$

c) $B^c = \{$(Amostra com excelente acabamento na superfície apenas)$\}$

3- $P(A) = 2$, $P(B) = p$, $P(A \cup B) = 2$, $P(A \cap B) = 0,1$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$2 = 2 + p - 0,1$$

$$\boxed{P = 0,1}$$