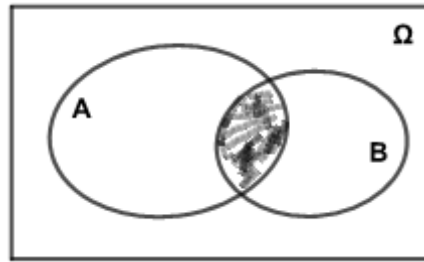


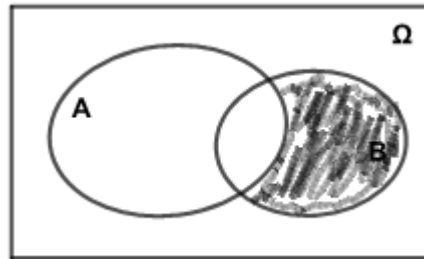
ΛΥΣΗ

α)

i. $A \cap B$ ή



ii. $B - A$ ή



β) Ο δειγματικός χώρος του πειράματος τύχης είναι ο $\Omega = \{ΚΚ, ΚΓ, ΓΚ, ΓΓ\}$.

i. Για τα ενδεχόμενα A και B έχουμε: $A = \{ΚΚ, ΚΓ\}$, $B = \{ΚΓ, ΓΚ\}$.

ii. Τα στοιχειώδη ενδεχόμενα του δ.χ. Ω είναι ισοπίθα. Οι πιθανότητες των ενδεχομένων A και B είναι αντίστοιχα:

$$P(A) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ και } P(B) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Άρα:

$$P(A \cap B) = \frac{1}{4}, \text{ αφού } A \cap B = \{ΚΓ\}$$

$$P(B - A) = \frac{1}{4}, \text{ αφού } B - A = \{ΓΚ\}$$