

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΑΣΚΗΣΗ 1

Για δυο ενδεχόμενα  $A$  και  $B$  ενός δειγματικού χώρου  $\Omega$  ισχύει ότι η πιθανότητα να μην πραγματοποιηθεί το ενδεχόμενο  $A$  είναι  $\frac{1}{2}$ , ενώ η πιθανότητα να

πραγματοποιηθεί ένα τουλάχιστον από τα ενδεχόμενα  $A$  ή  $B$  ισούται με  $\frac{5}{6}$ .

Να βρεθούν οι πιθανότητες :

α. Να πραγματοποιηθεί το ενδεχόμενο  $A$  .

β. Να πραγματοποιηθεί το ενδεχόμενο  $B$  και να μην πραγματοποιηθεί το  $A$  .

γ. Να πραγματοποιηθεί το ενδεχόμενο  $A$  ή να μην πραγματοποιηθεί το  $B$  .